

Список використаних джерел

1. Безпека туриста – запорука вдалої подорожі. URL: <https://www.legalaid.gov.ua/publikatsiyi/bezpeka-turysta-zaporuka-vdaloyi-podorozhi/>.
2. Про туризм: Закон України від 15.09.1995 р. № 325/95-ВР. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/324/95-%D0%B2%D1%80#Text>

БЕЗПЕКА ПРАЦІ У НАФТОГАЗОВОМУ СЕКТОРІ СУЧАСНОСТІ

Решетняк К.Д., Євтушенко Н. С.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків
natalya0899@ukr.net*

Нафтогазова промисловість — одна з найважливіших складових енергетичної безпеки держави. Водночас цей напрям є надзвичайно складним з точки зору забезпечення безпечних умов праці. Виробничі процеси у галузі передбачають виконання робіт підвищеної небезпеки: буріння свердловин, транспортування газу та нафти високим тиском, роботу з вибухонебезпечними речовинами (вуглеводні, сірководень), обслуговування обладнання під напругою, контакт із агресивними середовищами тощо. Наприклад, при бурінні нафтових свердловин працівники перебувають в умовах потенційної загрози відкритого фонтанування свердловини — аварійного викиду пластових флюїдів, що може спричинити вибух і пожежу. Крім цього, у багатьох районах видобутку природного газу виявлено значні концентрації сірководню (H_2S) — отруйного газу, здатного викликати миттєве отруєння. Усе це зумовлює необхідність глибокого аналізу і систематичного оновлення заходів з охорони праці. Основними причинами залишаються недотримання технологічних регламентів, зношеність обладнання, недостатній рівень підготовки працівників і відсутність дієвого контролю за дотриманням правил охорони праці [1,с.50]. Нормативно-правова база охоплює ключові положення Закону України «Про охорону праці», галузеві інструкції (зокрема, Правила охорони праці у нафтовій та газовій промисловості України, затверджені наказом №255 від 06.06.2008) [3], а також міжнародні стандарти, зокрема ISO 45001:2018. Проте ці документи сформовані в епоху, коли технологічні процеси здебільшого здійснювалися вручну або з мінімальним рівнем механізації. У сучасних умовах широкого впровадження автоматизованих і цифрових систем управління виробництвом, традиційні регламенти втратили свою повну актуальність і потребують адаптації до нових виробничих реалій. Адаптація правил охорони праці у нафтогазовій галузі має враховувати виклики цифровізації та автоматизації, зокрема використання SCADA-систем, дистанційного керування та інтелектуальних сенсорів [2,с.98]. Це передбачає оновлення нормативів з урахуванням ризиків, пов'язаних із автоматичними системами безпеки, а також перегляд підходів до підготовки персоналу, який працює з новітніми цифровими технологіями. Ці зміни забезпечать ефективне й актуальне регулювання безпеки на сучасному виробництві. Таким чином, майбутнє охорони праці в нафтогазовому секторі тісно пов'язане з інтеграцією інновацій, переглядом застарілих підходів, впровадженням системного навчання персоналу та формуванням гнучкої нормативної бази. Тільки за цих умов можна забезпечити стабільне зниження рівня травматизму та створити безпечне виробниче середовище.

Література

1. Євтушенко Н. С. Безпека та захист людини у соціотехнічному контексті . / Євтушенко Н. С., Твердохлебова Н. Є. // Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України : матеріали 10-ї Всеукр. заочної наук.-практ. конф. (25 квітня 2024 року, м. Київ) / Український державний університет імені Михайла Драгоманова – Київ : УДУ імені Михайла Драгоманова, 2024. – С. 50-51
2. Liu Yujun, Yevtushenko N.S. Rational risk management when issuing personal protective equipment at mechanical engineering enterprises. /Охорона праці: освіта і практика. Проблеми та перспективи розвитку охорони праці: Зб. наук. праць IV Всеукраїнської науково–практичної конференції викладачів та фахівців–практиків та XIV Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів. – Львів: ЛДУ БЖД, 2024. – 97-98 с.

АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ

Родін Д.С., Іщенко І.І.

*Національний університет цивільного захисту України
i.ivan77@ukr.net*

На сьогоднішній день в українському законодавстві визначається: техногенна безпека – відсутність ризику виникнення аварій та/або катастроф на потенційно небезпечних об'єктах, а також у суб'єктів господарювання, що можуть створити реальну загрозу їх виникнення. Слід відмітити, що захист населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного характеру була і залишається однією з найактуальніших проблем. Враховуючи сьогоднішня, техногенна безпека визнана одним з найважливіших елементів забезпечення національної безпеки будь-якої країни. Це проявляється у прийнятті органами державного управління країни цілого пакету законодавчих та інших нормативних актів, затвердження низки державних програм, спрямованих на забезпечення безпеки населення і територій. Людство відчуло і усвідомило техногенні небезпеки і загрози пізніше, ніж природні

Прогнозування, попередження і ліквідація наслідків надзвичайних ситуацій є актуальною проблемою для будь-якої адміністративно-територіальної освіти. У кожному великому або малому районі нарівні з житловою забудовою розташовані різні промислові підприємства, які виробляють, використовують або зберігають шкідливі й небезпечні речовини. У разі аварії на виробництві виявляється дія, як правило, цілого комплексу чинників, оскільки кожний з них ініціює виникнення безлічі інших, нових і небезпечних ситуацій.

Насправді основними джерелами техногенної небезпеки, як правило, є:

- війни і конфлікти;
- господарська діяльність людини, спрямована на отримання енергії, розвиток енергетичних, промислових, транспортних та інших комплексів;
 - об'єктивне зростання складності виробництва із застосуванням нових технологій, що вимагають високих концентрацій енергії, небезпечних для життя людини речовин;
 - втрачена надійність виробничого обладнання, недосконалість і застарілість технологій, зниження технологічної та трудової дисципліни;
 - небезпечні природні процеси і явища, здатні викликати аварії і катастрофи на промислових та інших об'єктах.