**УДК 351.861**

**Вовчук Таїсія Сергіївна**, ад’юнкт кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій Національного університету цивільного захисту України, капітан служби ЦЗ.

**Шевченко Ольга Станіславівна**, кандидат технічних наук, провідний фахівець Національного університету цивільного захисту України, полковник служби ЦЗ.

**Шевченко Роман Іванович**, доктор технічних наук, професор, начальник кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій факультету пожежної безпеки Національного університету цивільного захисту України, полковник служби ЦЗ.

**ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ З ПОПЕРЕДЖЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ОБ’ЄКТАХ ХІМІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ**

В роботі розглянуто розв’язання завдання з розробки інформаційної технології аналітичної підтримки процесу попередження надзвичайних ситуацій техногенного характеру на об’єктах хімічної промисловості в умовах надлишкового техногенного навантаження, з урахуванням сучасних можливостей технологій QR-кодування.

Аналіз сучасного стану питання переконливо доводить, що зважаючи на орієнтацію України на європейські стандарти в сфері цивільного захисту, виникає потреба у необхідності узагальнення та імплементації міжнародного досвіду створення та функціонування систем управління в умовах надзвичайних ситуацій, на базі сучасних інформаційно-комунікативних технологій, насамперед надзвичайних ситуацій техногенного характеру на об’єктах хімічної промисловості в умовах надлишкового техногенного навантаження.

Визначено умови інтеграції існуючих вітчизняних підходів до попередження надзвичайних ситуацій техногенного характеру на об’єктах хімічної промисловості в умовах надлишкового техногенного навантаження в інформаційно-аналітичний простір країни Європейської спільноти, що дозволило сформувати основи методичного апарату з розробки інформаційної технології попередження надзвичайних ситуацій техногенного характеру на об’єктах хімічної промисловості в умовах надлишкового техногенного навантаження, з урахуванням сучасних можливостей QR – кодування та визначити групу граничних умов, які формуються як відповідні обмеження похідних наслідків надзвичайної ситуації.

Розроблено інформаційну технологію аналітичної підтримки управління надзвичайною ситуацією техногенного характеру на об’єктах хімічної промисловості в умовах надлишкового техногенного навантаження, що дозволяє запровадити інноваційні підходи управління надзвичайними ситуаціями у повсякденну діяльність практичних підрозділів ДСНС різного ієрархічного рівня підпорядкування.