

# АНАЛІЗ НЕБЕЗПЕК ПІДПРИЄМСТВА З ВИРОБНИЦТВА КОМПОЗИТНИХ СКЛОВИРОБІВ

## DANGER ANALYSIS OF COMPOSITE GLASSWARE ENTERPRISE

*Студент (II рівень навчання) Д.С. Кобелева,*

*науковий керівник к.т.н., доц. Є.О. Семенов*

*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»,  
м. Харків*

**Анотація.** Проведений аналіз джерел небезпек, що можуть стати причинами виникнення надзвичайних ситуацій. Визначено найбільш ймовірні надзвичайні ситуації, що може виникнути на об'єкті. Запропоновані заходи та пропозиції щодо захисту населення, території, будинків і споруд, об'єкта господарювання.

**Ключові слова:** аналіз небезпек, композитні скловироби, цивільна безпека.

**Annotation.** The analysis of sources of dangers which can become the reasons of emergence of emergency situations is carried out. The most likely emergencies that may occur at the facility have been identified. Proposed measures and proposals for the protection of the population, territory, buildings and structures, the object of management.

**Keywords:** hazard analysis, composite glassware, civil security.

**Вступ.** Людське життя згідно Конституції України є однією з головних цінностей. Для забезпечення конституційних прав в країні створена система цивільного захисту, одним з головних завдань якої є захист населення від надзвичайних ситуацій [1]. Проте наявність такої системи не є 100 % гарантією захищеності людини.

**Актуальність.** Згідно аксіоми про потенційну небезпеку діяльності людини, якщо є технічні засоби, то завжди існує небезпека. Розглянемо діяльність підприємства з виробництва композитних скловиробів ТОВ «НВО «Сєвєродонецький склопластик».

**Загальна характеристика та найбільш ймовірна надзвичайна ситуація.** Розташування підприємства: Україна, Луганська обл., м. Сєвєродонецьк, вул. Промислова, 2. Види діяльності згідно [2]: 23.14 виробництво скловолокна; 20.16 виробництво пластмас у первинних формах; 20.30 виробництво фарб, лаків і подібної продукції, друкарської фарби та мастик; 22.21 виробництво плит, листів, труб і профілів із пластмас; 22.29 виробництво інших виробів із пластмас. Згідно сервісу [3] підприємство розташоване в промисловій зоні м. Сєвєродонецьк. Наведені види діяльності підприємства вказують на можливі джерела небезпек. Такими джерелами небезпеки можуть бути: технологічне обладнання, пов'язане з використанням, виготовленням, переробкою, зберіганням або транспортуванням речовин, що застосовуються на підприємстві; хімічні, пожежонебезпечні речовини; трубопроводи пари та гарячої води з робочим тиском пари понад 0,07 МПа і температурою води вище 115 °С.

Розглянемо зовнішні чинники небезпеки, які можуть ініціювати виникнення

надзвичайної ситуації (НС) та негативно впливати на її розвиток. Згідно інформаційно-аналітичної довідки ДСНС України в Україні у 2019-2020 році на території Луганської обл. виникло 3 НС техногенного характеру, 11 природного, в тому числі природні пожежі [4] (без урахування кількості загиблих та постраждалих осіб від SARS-CoV-2).

Згідно Державного реєстру ОПН на підприємстві знаходився цех з виробництва фенолформальдегідних лаків, який мав клас підвищеної небезпеки 2. Цей об'єкт виключено із Державного реєстру 17.06.2010 р., будь-яка інформація про інші ОПН цього підприємства в реєстрі відсутня. Станом на сьогодні цех з виробництва фенолформальдегідних лаків не працює. Згідно [5] на підприємстві є діюча лабораторна установка в якій застосовується джерело іонізуючого випромінювання: 1 джерело радіонукліду кріптон-85. В технологічному циклі підприємства має місце утворення відходів склопластиків. Згідно [5] підприємство відноситься до хімічно небезпечних об'єктів з ступенем хімічної небезпеки І. Продукція, що виготовляється із склопластика, що виготовляється підприємством, згідно [6]: за групою горючості належить до групи Г1; за займистістю належить до групи В2. Таким чином, найбільш імовірним і небезпечним з надзвичайних ситуацій є виникнення пожежі.

При виникненні пожежі в приміщеннях працівники повинні користуватись заздалегідь затвердженими інструкціями та користуватись планами евакуації з будівлі. Навчання працівників діям у НС повинно здійснюватись в робочий час за кошти роботодавця. Для отримання працівниками відомостей про конкретні дії у НС обладнанні інформаційно-довідкові куточки. Працівники проходять інструктаж з питань цивільного захисту, пожежної безпеки та дій у НС.

**Висновок.** Для підвищення захищеності працівників в НС потрібно постійно проводити аналіз небезпек можливих на об'єкті господарювання.

## ЛІТЕРАТУРА

1. Кодекс цивільного захисту України : Закон України від 02.10.2012 р. № 5403-XI. *Відомості Верховної Ради України*. 2013. № 34-35. Ст. 458.
2. Система YouControl – онлайн-сервіс перевірки компаній URL : <https://youcontrol.com.ua> (дата звернення: 20.10.2021).
3. Google Maps URL : <https://www.google.com.ua/maps/> (дата звернення: 01.10.2021).
4. Державна служба України з надзвичайних ситуацій URL : <https://www.dsns.gov.ua/> (дата звернення: 20.10.2021).
5. ТОВ НВО «Сєвєродонецький склопластик» URL : <http://ssp-frp.com/> (дата звернення: 03.10.2021).
6. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Луганській області у 2018 році. : Луганська обласна державна адміністрація. Департамент екології та природних ресурсів. 2019. 254 с.