

**Ministry of Education and Science of Ukraine**

**National University of Food Technologies**

---

**89**

**International scientific conference  
of young scientist and students**

**"Youth scientific achievements  
to the 21st century nutrition  
problem solution"**

**April, 3-7 2023**

**Part 1**

---

**Kyiv, NUFT, 2023**

## Зміст

<b>Ukrainian science: challenges of war</b> .....	7
<b>1. Technology of functional ingredients and new food</b> .....	51
<b>2. Foodstuff expertise</b> .....	97
<b>3. Technology of bread, pastry, pasta and food concentrates</b> .....	139
<b>4. Grain processing technology</b> .....	169
<b>5. Technology of sugars, polysaccharides and water treatment</b> .....	182
<b>6. Technology of fermentation and wine</b> .....	196
<b>7. Technology of preservation</b> .....	227
<b>8. Technology of meat and meat products</b> .....	261
<b>9. Technology of milk and dairy products</b> .....	316
<b>10. Technology of fats and perfumery-cosmetic products</b> .....	337
<b>11. Ecology and sustainable development</b> .....	353
<b>12. Biotechnologies and bioengineering</b> .....	382

## Content

<b>Українська наука: виклики війни</b> .....	7
<b>1. Технологія функціональних інгредієнтів та нових харчових продуктів</b> .....	51
<b>2. Експертизи харчових продуктів</b> .....	97
<b>3. Технологія хліба, кондитерських, макаронних виробів і харчоконцентратів</b> .....	139
<b>4. Технологія переробки зерна</b> .....	169
<b>5. Технології цукру, полісахаридів і підготовки води</b> .....	182
<b>6. Технологія продуктів бродіння і виноробства</b> .....	196
<b>7. Технологія консервування</b> .....	227
<b>8. Технологія м'яса і м'ясних продуктів</b> .....	261
<b>9. Технологія молока і молочних продуктів</b> .....	316
<b>10. Технологія жирів та парфумерно-косметичних виробів</b> .....	337
<b>11. Екологія і сталий розвиток</b> .....	353
<b>12. Біотехнології та біоінженерія</b> .....	382

## 25. План локалізації і ліквідації аварій та їх наслідків на об'єктах підвищеної небезпеки

Ллона Задесенська, Ольга Євтушенко, Аліна Сірик  
Національний університет харчових технологій, Київ, Україна

**Вступ.** Питання експлуатації, ідентифікації та декларування об'єктів підвищеної небезпеки (ОПН) на харчових підприємствах України на сьогодні є досить актуальним. Експлуатація ОПН становить потенційну небезпеку, оскільки при порушенні нормальних умов їх експлуатації або при зберіганні хімічно-небезпечних речовин вони можуть нанести значних збитків населенню, довкіллю, матеріальним цінностям тощо.

**Матеріали і методи.** Дослідження проводилось на основі методу аналізу літературних джерел й узагальнення наукових результатів за темою роботи.

**Результати і обговорення.** Метою плану локалізації і ліквідації аварійних ситуацій і аварій (ПЛЛА) є планування дій (взаємодії) персоналу підприємства, спецпідрозділів, населення, центральних і місцевих органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування щодо локалізації і ліквідації аварій та пом'якшення їх наслідків. Відповідно до частини першої статті 20 Кодексу цивільного захисту України, статті 11 Закону України «Про об'єкти підвищеної небезпеки», з метою встановлення порядку організації розроблення планів локалізації і ліквідації аварій та їх наслідків наказом ДСНС № 253 від 17 травня 2022 року було затверджено «Методичні рекомендації щодо розроблення планів локалізації і ліквідації аварій та їх наслідків». ПЛЛА, це документ, в якому: проведено аналіз можливих небезпек на підприємстві; виявлено можливі аварійні ситуації та аврії (в тому числі мало ймовірні), які можуть виникнути на підприємстві; розглянуто сценарій розвитку аварій і оцінені їх наслідки; описані заходи, прийняті на підприємстві для запобігання виникненню аварійних ситуацій; описані заходи, що вживаються працівниками та іншими службами для локалізації і ліквідації аварій та аварійних ситуацій; інша інформація, яка має бути в ПЛЛА, відповідно до чинного законодавства. ПЛЛА містить всі можливі ситуації, які можуть виникнути на підприємстві: пуск, робота, зупинка і ремонт. Інформація про ПЛЛА надається оператором ОПН місцевим органам виконавчої влади, органам місцевого самоврядування, об'єднаним територіальним громадам та територіальним органам ДСНС. При розробленні ПЛЛА можна виділити дві основні частини: аналітична (оцінка можливих рівнів руйнувань) та оперативна (дії персоналу та оповіщення про загрозу аварії на підприємстві). Оператор ОПН створює електронну версію ПЛЛА (у тому числі з використанням ГІС-технологій), яка може використовуватися для оперативного отримання інформації, оцінки обстановки, що виникає під час аварії та прогнозування розвитку аварії. Положення ПЛЛА обов'язкові для використання всіма працівниками, що працюють у виробничих, службових, допоміжних спорудах, приміщеннях і будинках, що знаходяться на території ОПН, у тому числі у порядку взаємодії з персоналом підприємства та залученими силами цивільного захисту, що визначені у ПЛЛА, під час локалізації і ліквідації аварійних ситуацій (аварій) на технологічному устаткуванні та у виробничих приміщеннях підприємства.

**Висновок.** Отже, відповідно до чинного законодавства України, розробка Плану локалізації і ліквідації аварій та їх наслідків необхідна для всіх підприємств, що експлуатують машини, механізми підвищеної небезпеки, а також таке, що може спричинити аварійні ситуації, або негативно вплинути на навколишнє середовище.