

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУКИ І ОСВІТИ  
ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**

**ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗВИТКУ  
У СФЕРІ ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ,  
ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОГО БІЗНЕСУ,  
ЕКОНОМІКИ ТА ПІДПРИЄМНИЦТВА:  
НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ**

*Тези доповідей  
Всеукраїнської науково-практичної конференції  
молодих учених і студентів*

*У двох частинах*

*Частина 1*

*7 квітня 2016 р.*

Харків  
ХДУХТ  
2016

УДК 640.43.001.76

ББК 65.431-55

I-66

*Редакційна колегія:*

*О.І. Черевко*, д-р техн. наук, проф. (відпов. редактор); *В.М. Михайлов*, д-р техн. наук, проф. (заст. відпов. редактора); *О.О. Гринченко*, д-р техн. наук, проф. (заст. відпов. редактора); *А.А. Дубініна*, д-р техн. наук, проф. (заст. відпов. редактора); *А.О. Гончарова* (відпов. секретар); *В.О. Архіпова*, доц.; *М.П. Головка*, д-р техн. наук, проф.; *Г.В. Дейниченко*, д-р техн. наук, проф.; *Н.В. Дуденко*, д-р мед. наук, проф.; *В.В. Євлаш*, д-р техн. наук, проф.; *В.О. Захаренко*, д-р техн. наук, проф.; *Л.В. Кіттела*, д-р техн. наук, проф.; *А.О. Колесник*, канд. техн. наук, доц.; *Л.Ю. Кротченко*, редактор; *Л.П. Малюк*, д-р техн. наук, проф.; *А.М. Одарченко*, д-р техн. наук, проф.; *Д.М. Одарченко*, д-р техн. наук, доц.; *Р.Ю. Павлюк*, д-р техн. наук, проф.; *Є.П. Пивоваров*, д-р техн. наук, доц.; *П.П. Пивоваров*, д-р техн. наук, проф.; *В.В. Погарська*, д-р техн. наук, проф.; *М.І. Погожих*, д-р техн. наук, проф.; *В.О. Потанов*, д-р техн. наук, проф.; *О.В. Самохвалова*, канд. техн. наук, проф.; *О.Г. Терешкін*, д-р техн. наук, доц.; *Ю.М. Тормосов*, д-р техн. наук, проф.

Рекомендовано до видання вченою радою ХДУХТ, протокол № 7 від 25.02.16 р.

**I-66 Інноваційні технології розвитку у сфері харчових виробництв, готельно-ресторанного бізнесу, економіки та підприємництва: наукові пошуки молоді : Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених і студентів, 7 квітня 2016 р. : [тези у 2-х ч.] / редкол. : О. І. Черевко [та ін.]. – Харків : ХДУХТ, 2016. – Ч. 1. – 413 с.**  
ISBN

Перша частина містить тези доповідей з інноваційних технологій продуктів харчування, нанотехнологій та біотехнологій оздоровчих продуктів, удосконалення процесів, апаратів харчових виробництв і холодильної техніки, товарознавства та управління якістю. Розглянуто результати фундаментальних досліджень у галузі фізики, хімії, математики та механіки. Велику увагу приділено проблемам екології та охорони праці, упровадженню новітніх інформаційних технологій.

Збірник розраховано на наукових та практичних працівників, викладачів вищої школи, аспірантів, магістрантів та студентів вищих навчальних закладів, що здійснюють підготовку фахівців для харчової та переробної промисловості, торгівлі, ресторанного, готельного та туристичного господарства, економіки та підприємництва, митних, податкових і економічних служб, фінансових установ.

УДК 640.43.001.76

ББК 65.431-55

Видається в авторській редакції

© Харківський державний  
університет харчування  
та торгівлі, 2016

ISBN

## **ЕКОНОМНЕ ЗБЕРІГАННЯ ЗЕРНА КУКУРУДЗИ В ГЕРМЕТИЧНИХ УМОВАХ**

**Желобкова М.В., асп.**

**Науковий керівник – д-р техн. наук, проф. Станкевич Г.М.**

**Одеська національна академія харчових технологій**

Останнім часом намітилась тенденція зростання виробництва зерна кукурудзи, яка значною мірою використовується для виробництва комбикормів і на експорт, а також на різноманітні продовольчі потреби. Особливістю кукурудзи як зернової культури, є її висока вологість при збиранні, особливо в осінню несприятливу погоду. Це вимагає негайного сушіння зібраного зерна та наявності достатньої зерносушильної потужності зернозаготівельних підприємств. З іншого боку, зростаючі обсяги виробництва зерна кукурудзи спонукають до необхідності будівництва зерносховищ, що вимагає значних капітальних затрат. Певною мірою цю ситуацію можна розв'язати застосуванням для оперативного зберігання вологої чи сухої кукурудзи полімерних зернових рукавів. Однак достатнього досвіду з застосування такого способу зберігання зерна в герметичних умовах на підприємствах не накопичено.

У проведених виробничих дослідженнях визначали тривалість безпечного зберігання сирого зерна кукурудзи в герметичних умовах у полімерних зернових рукавах місткістю до 180 тонн.

Для проведення повного технічного аналізу зерна впродовж всього періоду зберігання періодично відбирали зразки зерна, перевіряли його температуру і вологість, а також перевіряли наявність вуглекислого газу.

Результати досліджень виявили, що температура зернової маси нерівномірна в різних шарах зернової маси і значно залежить від температури довкілля, особливо у верхніх шарах кукурудзи. При зберіганні зерна помітна тенденція часткового зменшення вологості зерна за рахунок перерозподілу вологи та дозрівання зерна, причому у периферійних шарах зерна це проявляється більше.

Було встановлено, що за вологості зерна до 25,0% безпечний період зберігання становить 40 діб за умови середньодобової температури зовнішнього середовища не вище +6° С. Зерно з вологістю до 21,0% має період безпечного зберігання 60 діб. Після закінчення цього терміну якість зерна кукурудзи починає суттєво погіршуватися, що вимагає негайного просушування зерна для збереження його нормативної якості.

<b>Бабушкіна А.М.</b> (Керівн. <b>Колесник Т.Л.</b> ) Експертиза фізико-хімічних показників якості фарб для зовнішніх робіт.....	218
<b>Баклюкова К.О.</b> (Керівн. <b>Маніна Л.І.</b> ) ХАССР та її використання за кордоном і в Україні.....	219
<b>Бичков О.Я.</b> (Керівн. <b>Маніна Л.І., Вахтін С.Р.</b> ) Оцінка та аналіз існуючих факторів ризику під час виробництва харчових продуктів.....	220
<b>Бошканяну Х.О., Ревенко А.А.</b> (Керівн. <b>Борга А.В., Станкевич Г.М.</b> ) Вплив фракційного складу на показники якості сформованих партій зерна пшениці різних класів.....	221
<b>Ватула Т.С.</b> (Керівн. <b>Бакіров М.П.</b> ) Судово-експертна діяльність в Україні.....	222
<b>Войник В.І.</b> (Керівн. <b>Колесник Т.Л.</b> ) Дослідження фізико-хімічних показників косметичних кремів.....	223
<b>Гайдук І.В.</b> (Керівн. <b>Сорокіна С.В.</b> ) Дослідження споживчих властивостей ґрунту для квіткових рослин.....	224
<b>Галич Г.С.</b> (Керівн. <b>Колесник В.В.</b> ) Дослідження органолептичних властивостей і водневого показника в дитячих зубних пастах.....	225
<b>Демченко В.В.</b> (Керівн. <b>Головко М.П.</b> ) Особливості новітніх методів зберігання зрізаних квітів.....	226
<b>Дуб А.В., Савчук Н.П.</b> (Керівн. <b>Захаренко В.О., Сорокіна С.В.</b> ) Робота центральних митних лабораторій.....	227
<b>Желобкова М.В.</b> (Керівн. <b>Станкевич Г.М.</b> ) Економне зберігання зерна кукурудзи в герметичних умовах.....	228
<b>Забара Д.О.</b> (Керівн. <b>Чуйко Л.О., Акмен В.О.</b> ) Товарні експертизи як фактор стабілізації попиту на кондитерські вироби.....	229
<b>Зотова Ю.О.</b> (Керівн. <b>Полупан В.В.</b> ) Збереження сортових особливостей декоративно-плодових рослин під час розмноження.....	230
<b>Зусько К.В.</b> (Керівн. <b>Грегірчак Н.М.</b> ) Дослідження мікробіологічного стану зернових екструдатів різного складу....	231
<b>Ілюхін А.О.</b> (Керівн. <b>Пенкіна Н.М.</b> ) Оцінка якості текстильних товарів різних виробників.....	232
<b>Кальницька О.Ю.</b> (Керівн. <b>Акмен В.О.</b> ) Аналіз перешкод під час визначення коду за УКТ ЗЕД.....	233
<b>Коваленко Т.М.</b> (Керівн. <b>Пенкіна Н.М.</b> ) Механічні властивості гуми для виробництва контрацептивів та їх вплив на якість продукції.....	234
<b>Коломойченко В.С.</b> (Керівн. <b>Головко М.П.</b> ) Організація та перспективи судової експертизи в Україні.....	235