



ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY



IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
«Researching Advanced Horizons of Global
Progress: Challenges and Innovative Concepts»

December 13-15, 2023,
Seville, Spain

isu-conference.com



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

«Researching Advanced Horizons of Global
Progress: Challenges and Innovative Concepts»

Collection of abstracts

December 13-15, 2023
Seville,
Spain

IV International scientific and practical conference «Researching Advanced Horizons of Global Progress: Challenges and Innovative Concepts» (December 13-15, 2023) Seville, Spain, International Scientific Unity. 2023. 526 p.

The collection of abstracts presents the materials of the participants of the International scientific and practical conference «Researching Advanced Horizons of Global Progress: Challenges and Innovative Concepts»

Lviv National Environmental University
Uman national university of horticulture
Kharkiv National Medical University
National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"
State University of Trade and Economics
Bohdan Khmelnytsky National University of Cherkasy
State University "Uzhhorod National University"
Vasyl Stefanyk Precarpathian National University
V. N. Karazin Kharkiv National University
Prydniprovsk State Academy of Civil Engineering and Architecture
Lutsk National Technical University
Kyiv National University of Construction and Architecture
Bukovinian State Medical University
Dnipro State Agrarian And Economic University
Odessa Polytechnic National University
Borys Grinchenko Kyiv University
"Classic Private University"
Kyiv National Linguistic University
"Zaporizhzhia Polytechnic" National university
The institute of grain crops of National Academy of agrarian Sciences of Ukraine
Flight Academy of the National Aviation University
Khmelnytskyi Humanitarian-Pedagogical Academy
Dnipro University of Technology
National University of Food Technologies
Progresstech Ukraine
The National University of Ostroh Academy
National University of Ukraine on Physical Education and Sport
Oleksandr Dovzhenko Hlukhiv National Pedagogical University
Ukrainian State University of Science and Technology

Odesa state agrarian university
State Tax University
University of Customs and Finance
National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute"
Alfred Nobel University
Khmelnytskyi National University
National Aviation University
Poltava State Agrarian University
Zhytomyr Polytechnic State University
National Transport University
Lesya Ukrainka Volyn National University
Kiev Institute of the National Guard of Ukraine
V.O. Sukhomlynskyi Mykolaiv National University
The National University Of Water And Environmental Engineering
Private higher educational institution "Pylyp Orlyk International Classical University"
Institute for Economics and Forecasting of the National Academy of Sciences of Ukraine
uriy Fedkovych Chernivtsi National University
Sumy National Agrarian University
Vasyl' Stus Donetsk National University
Donbas national academy of civil engineering and architecture
Diplomatic Academy of Ukraine
Municipal Institution of Higher Education «Khortytsia National Educational and Rehabilitational Academy» of Zaporizhzhia Regional Council
Mykolayiv National Agrarian University
Koretsky Institute of State and Law of the National Academy of Sciences Ukraine
T.H. Shevchenko National University "Chernihiv Colehium"

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

CONTENTS

SECTION: ADVERTISING

Лашкіна М.Г., Пухтій А.В.

СЦЕНАРНА МАЙСТЕРНІСТЬ: АКТУАЛЬНІСТЬ ДЛЯ ТЕЛЕВІЗІЙНОЇ РЕКЛАМИ В УКРАЇНІ	21
---	----

SECTION: AGRICULTURAL SCIENCES

Онищенко Л.В., Будзян А.С.

ВІДГОДІВЕЛЬНІ ЯКОСТІ СВИНЕЙ РІЗНИХ ГЕНОТИПІВ УМОВАХ ДП «ПР «СТЕПОВЕ» МИКОЛАЇВСЬКОГО РАЙОНУ	25
---	----

Бурдуланюк А.О.

РИЗИКИ ПОШИРЕННЯ ТА КОНТРОЛЬ ЧИСЕЛЬНОСТІ КАРАНТИННОГО ШКІДНИКА CERATITIS CAPitata WIED В УМОВАХ УКРАЇНИ	28
---	----

Гайдаш О.Л., Мусатова Л.О., Негода Т.В.

ДОСЛІДЖЕННЯ ГАПЛОСТИМУЛЮЮЧИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ІНДУКТОРІВ ГАПЛОЇДІВ В СЕЛЕКЦІЙНИХ ПРОГРАМАХ ЗІ СТВОРЕННЯ ВИХІДНОГО МАТЕРІАЛУ КУКУРУДЗИ	31
---	----

Дудар І.Ф., Огородник Н.З., Павкович С.Я., Бова Д.О.

УРОЖАЙНІСТЬ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД СОРТУ	36
--	----

Онищенко Л.В., Панченко Я.О.

ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ВОВНОВОЇ ПРОДУКТИВНІСТІ ОВЕЦЬ....	39
--	----

Онищенко Л.В., Хохлова Н.О.

ПОКАЗНИКИ РОСТУ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ РІЗНИХ ПОРІД	42
---	----

Дементьєва О.І., Колпаковська С.Є.

ЗАГАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА НЕДОЛІКИ БЛАГОУСТРОЮ ПРИБУДИНКОВИХ ТЕРИТОРІЙ УРБАНІЗОВАНОГО СЕРЕДОВИЩА	45
---	----

Герасимчук Л.В.

ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ СМІТНОЇ ТА ЗЕРНОВОЇ (ОЛІЙНОЇ) ДОМІШКИ ПРИ ПРИЙМАННІ ЗЕРНА НА ЕЛЕВАТОРІ	47
---	----

SECTION: MARKETING

Созинова І.В., Гордійчук Р.В. СИЛА КОНТЕНТ-МАРКЕТИНГУ.....	288
--	-----

Гриненко С.Ю., Шевченко В.М. АНАЛІЗ РИНКУ УКРАЇНСЬКОГО РИНКУ ПЛАСТМАС.....	291
--	-----

Литвишко Л.О., Купрієнко О.О. ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ МАРКЕТИНГОМ НА МІЖНАРОДНИХ РИНКАХ.....	293
--	-----

Бабич Д.В., Стась Д.В. МАРКЕТИНГОВА ДІЯЛЬНІСТЬ БАНКІВСЬКИХ УСТАНОВ УКРАЇНИ	297
---	-----

SECTION: MECHANICS AND ELECTRICAL ENGINEERING

Дробишев С., Марков В., Левченко Ю. УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ПІСЛЯЗБИРАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ЗЕРНА ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ГОТОВОГО ЗЕРНА.....	300
--	-----

Деньщиків О.Ю. АНАЛІЗ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ В ШАРІ, ЩО МАЄ КОНТАКТНЕ СПИРАННЯ ПО ГЛАДКИМ ПОВЕРХНЯМ ТА ОДНУ ЦИЛІНДРИЧНУ ПОРОЖНИНУ ПО ПОВЕРХНІ ЯКОЇ ПЕРЕМІЩЕННЯ ДОРІВНЮЮТЬ НУЛЮ.....	303
---	-----

Качур С., Проценко О., Басова Ю. АНАЛІЗ ДОСЛІДЖЕНЬ ПО УДОСКОНАЛЕННЮ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ПІСЛЯЗБИРАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ЗЕРНА.....	307
--	-----

Ляшко К., Левченко Ю., Молчанова Н. ТЕОРЕТИЧНЕ ОГРУНТУВАННЯ ПІДГОТОВЧИХ ОПЕРАЦІЙ ПРИ ПЕРЕРОБКИ ФРУКТОВОЇ СИРОВИНИ.....	310
---	-----

SECTION: MEDICINE

Харченко В.Е., Пасічник В.О., Сушецька А.С. РОЛЬ ЛІКУВАЛЬНОЇ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ У ВІДНОВЛЕННІ ФУНКЦІЙ ПІСЛЯ ІНСУЛЬТУ.....	313
---	-----

ТЕОРЕТИЧНЕ ОГРУНТУВАННЯ ПІДГОТОВЧИХ ОПЕРАЦІЙ ПРИ ПЕРЕРОБКИ ФРУКТОВОЇ СИРОВИНИ

Ляшко Костянтин

Здобувач третього (наукового) рівня вищої освіти,
kostiantyn.liashko@pdau.edu.ua

Левченко Юлія

кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри механічної та
електричної інженерії
yuliia.levchenko@pdau.edu.ua

Полтавський державний аграрний університет, Україна

Молчанова Наталія

кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри
харчових виробництв і ресторанного господарства,
Полтавський університет економіки і торгівлі
nemonn@ukr.net

Незалежно від рівня розвитку економіки, у багатьох країнах світу формуються та розвиваються агропромислові кластери. У розвинутих країнах вони стали природним кроком в еволюції методів сільськогосподарського виробництва, а для країн, що розвиваються, кластери вважаються основним способом досягнення глобальної місії розвитку сільського господарства та доступу до міжнародних ринків.

Війна показала, що забезпечення населення продовольством є невід'ємною частиною існування суспільства. Сьогодні Україна впроваджує динамічні реформи та економічні зміни. Масштабні реформи також здійснюються в аграрній та харчовій промисловості, що відкриває нові можливості для подальшого розширення та диверсифікації аграрної та харчової промисловості [14].

В даний час актуальним питанням для України є переведення економіки країни та її регіонів на інноваційний шлях розвитку. Важливим аспектом створення інноваційної економіки на регіональному рівні є модернізація існуючих або будівництво нових підприємств по переробці фруктово-овочевої сировини.

Актуальність теми підтверджується створенням та удосконаленням машин і технологій для переробки плодів та овочів на консерви тривалого зберігання з високими технологічними властивостями.

Мета роботи полягає в аналізі переваг та недоліків існуючого обладнання для переробки овочево-фруктової сировини, яке дозволить зменшити втрати продукції, забезпечить належну її якість при переробці.

Технологія сортування та калібрування передбачає видалення небажаних елементів та відмінних за розміром продуктів із потоку високоякісних.

Відхилення за кольором, формою, розміром, а також наявність сторонніх предметів: каміння, листя, скла, паличок, металу, пластику. Для виявлення сторонніх предметів та сміття використовуються лазери різних кольорів, а також кольорові камери.

Одним з найбільш важливих завдань на даний період є розробка нових інноваційних технологій сортування та переробки сільськогосподарських культур, в результаті яких втрати переробленого врожаю були б зведені до мінімуму, а також підвищилася б і якість самого продукту. Успіх якісного сортування сухофруктів залежить від того, які інноваційні технології розпізнавання продукту впроваджуються у виробництво.

Для зменшення втрати продукції, забезпечення належної якості при переробці, до технологічної лінії після миття яблук слід включити спеціальне обладнання. Вченими розроблений пристрій для сортування сільськогосподарської продукції із застосуванням лазерного світла для аналізу об'єкту. Дана конструктивний елемент допомагає сортувати за кольором, розміром, формою та іншими характеристиками за допомогою засобів машинного зору. Але дана конструкція має недоліки, зокрема складна оптична схема з високою чутливістю; поверхня розгортання лазерного потоку (дзеркальна призма) має значну швидкість обертання для встановлення цілісної картини сканованого об'єкту, також лазерний сортувальник, що не містить модулятор інтенсивності може нанести шкоду сировині під час опромінення.

Тому більш кращим і безпечним є обладнання із вбудованою оптико-електронною системою. Точність розпізнавання сухофруктів яблук можна досягти шляхом сортування та поділу продукту за фракціями за допомогою оптико-електронного способу. Одночасно можна здійснити наступні функції: калібрування (розмір: ширина, довжина), розпізнавання сухофруктів за кольором (після сушіння), встановлення наявності зараженості личинкою молі. Даний метод заснований на відеозйомці продукту, передачі кадрів на персональний комп'ютер, де відбувається розпізнавання кадрів та порівняння за раніше заданими критеріями та нормами. При виявленні відхилень від норм якості за будь-якими ознаками сухофрукти ділять раніше задану кількість фракцій.

Отже, розглянуті питання по створенню та удосконаленню технологій та машин для переробки плодів та овочів на консерви тривалого зберігання. Визначено основні функціональні операції, а також необхідне їх технічне забезпечення. Проаналізовано існуючі інноваційні підходи у сфері розпізнавання та сортування плодово-овочевої сировини, науково-технічних здобутків, як вітчизняних, так і закордонних джерел, а саме овочів та фруктів.

References

1. Мармуль Л.О., Петренко В.С. Стратегічне позиціонування підприємств з іноземними інвестиціями в аграрній сфері економіки. Вісник Бердянського університету менеджменту і бізнесу. 2017. № 4(40). С. 43–48.

2. Khamrakul Urdushev, X.Yunusov, S.Eshankulov. Agro-industrial clusters as an innovative mechanism Of economic development // “Development issues of innovative economy in the agricultural sector” International scientific-practical conference on March 25-26, 2021. 135-141 pp. <http://papers.conference.sbtsue.uz/index.php/DIIEAS/article/view/42/36>
3. Савойський О. Ю., Яковлев В. Ф., Сіренко В. Ф. Дослідження комбінованого процесу сушіння високоволової яблучної сировини. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного. Мелітополь, 2019. Вип 9, т. 1. DOI: 10.31388/2220-8674-2019-1-33.
4. Патент UA 112246 МПК B07C 5/34, B03B 13/02, G01N 21/88, G07D 5/02. Оптиковолоконний лазерний сортувальник.
5. Леснік К. В. Обґрунтування впливу попередньої обробки на якість сушених яблук. Дніпровський держ. аграрно-екон. ун-т. Дніпро, 2020. 116 с.