

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0524U000398

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-11-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткаченко Аліна Сергіївна

2. Alina Tkachenko

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.18.15

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5521-3327

Вид дисертації: доктор наук

Шифр наукової спеціальності: 05.18.15

Назва наукової спеціальності: Товарознавство харчових продуктів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-12-2024

Спеціальність за освітою: Товарознавство та експертиза в митній справі

Місце роботи здобувача: Полтавський університет економіки і торгівлі

Код за ЄДРПОУ: 01597997

Місцезнаходження: вул. Ковалю, буд. 3, Полтава, Полтавський р-н., 36014, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Укоопспілка

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

### **III. Відомості про дисертацію**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.055.02

**Повне найменування юридичної особи:** Державний торговельно-економічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 44470624

**Місцезнаходження:** вул. Кіото, буд. 19, Київ, 02156, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Полтавський університет економіки і торгівлі

**Код за ЄДРПОУ:** 01597997

**Місцезнаходження:** вул. Ковалю, буд. 3, Полтава, Полтавський р-н., 36014, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Укоопспілка

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 65.35.35, 65.01, 65.09, 71.01, 72.01

**Тема дисертації:**

1. Формування безпечності та якості органічних борошняних кондитерських виробів
2. Formation of safety and quality of organic flour confectionery products

**Реферат:**

1. Дисертацію присвячено науковій проблемі формування безпечності та якості органічних борошняних кондитерських виробів. Реалізовано наукову концепцію, що полягає в системному підході до розроблення принципів створення асортименту органічних борошняних кондитерських виробів для сталого споживання, уточнення їх класифікації, термінології та підходів до формування споживних властивостей. Експериментально підтверджено споживні переваги органічної сировини для борошняних кондитерських виробів порівняно з неорганічною за показниками харчової цінності та безпечності. З використанням методів математичного моделювання розроблено 12 рецептур органічних борошняних кондитерських виробів з органічної сировини: кексів, печива, вафель, бісквітів і тістечок, на які розроблено технічну документацію. Доведено, що розроблені органічні борошняні кондитерські вироби переважають контрольні

зразки, виготовлені з неорганічної сировини, за комплексним показником якості. Науково обґрунтовано систему заходів з управління безпечністю органічних харчових продуктів, що базується на принципах HACCP, TACCP і VACCP та застосуванні методики CARVER+Shock. Доведено, що за індексом сталого харчування розроблені органічні борошняні кондитерські вироби переважають неорганічні. На основі ґрунтовних теоретичних та експериментальних досліджень розроблено концептуальну модель споживання органічної харчової продукції.

2. The dissertation is devoted to the scientific problem of forming the safety and quality of organic flour confectionery products. A scientific concept has been implemented, which consists in a systematic approach to the development of the principles of creating an assortment of organic flour confectionery products for sustainable consumption, clarification of their classification, terminology and approaches to the formation of consumer properties. The consumption advantages of organic raw materials for flour confectionery compared to inorganic raw materials in terms of nutritional value and safety have been experimentally confirmed. With the use of mathematical modeling methods, 12 recipes of organic flour confectionery products from organic raw materials were developed: muffins, cookies, wafers, biscuits and cakes, for which technical documentation was developed. It has been proven that the developed organic flour confectionery products outperform the control samples made from inorganic raw materials in terms of a comprehensive quality indicator. The system of measures to manage the safety of organic food products, based on the principles of HACCP, TASSR and VACCP and the application of the CARVER+Shock methodology, has been scientifically substantiated. It has been proven that according to the index of sustainable nutrition, developed organic flour confectionery products prevail over non-organic ones. On the basis of thorough theoretical and experimental studies, a conceptual model of consumption of organic food products was developed.

### **Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:** Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

**Підсумки дослідження:** Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

### **Публікації:**

- Tkachenko A. Substantion of the development of formulations for organic cupcakes with an elevated protein content / A. Tkachenko [et al.]. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2018. Vol. 3, No 11(93) P. 51–58. (Scopus).
- Tkachenko A. Developing organic cookies with improved consumer properties using safety management approaches / A. Tkachenko [et al.]. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2021. № 11–110. Т. 2. P. 41–49. (Scopus).
- Tkachenko A. Managing safety of the developed cakes made from organic raw materials with improved fattyacid composition / A. Tkachenko [et al.]. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2020. № 1(11). P. 66–74. (Scopus).
- Tkachenko A. Development of Wafers With Fillings Made From Organic Raw Materials With Improved Consumer Properties / A. Tkachenko [et al.]. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2020. № 11–106. P. 39–45. (Scopus).
- Kovalchuk K. Studying consumer properties of the developed cupcakes using non-traditional raw materials / K. Kovalchuk, A. Tkachenko [et al.]. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2019. № 4(11). P. 36–45. (Scopus).

- Tkachenko A. Improving the quality of cups by optimizing the recipe using the method of mathematical modeling / A. Tkachenko [et al.]. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2022. № 6. P. 36–45. (Scopus).
- Tkachenko A. Development of formulation for sponge cakes made from organic raw materials using the principles of a food products safety management system / Tkachenko A. [et al.]. Eastern- european journal of enterprise technologies. 2020. № 1/11 (97). P.60-71 (Scopus). (1,10 друк. арк., автору належить 0,3 друк. арк.).
- Tkachenko A. Research of consumer properties of developed biscuits based on organic raw materials / Tkachenko A. [et al.]. Eureka : Life of Scinces. 2019. № 3. p.59-64. (Index Copernicus International). 1,10 друк. арк., автору належить 0,3 друк. арк.).
- Tkachenko A. Development of the new point scale of organoleptic evaluation manufacturing organic cakes. Eureka : Life Sciences. 2018. № 4. P. 49–55. (Index Copernicus International).
- Tkachenko A. Research of quality and safety indicators of organic raw materials for development of new cookie recipes / A. Tkachenko [et al.]. Eureka : Life Sciences. 2021. № 3. P. 36–40. (Index Copernicus International).
- Tkachenko A. Qualimetric assessment of waffles with fillings of organic raw materials / A. Tkachenko [et al.]. Eureka : Life Sciences. 2020. № 4. P. 53–58. (Index Copernicus International).
- Kovalchuk K. Determination of safety indicators in the developed muffins with non-traditional raw materials / K. Kovalchuk, A. Tkachenko [et al.]. Eureka : Life Sciences. 2019. № 4. P. 28–35. (Index Copernicus International).
- Tkachenko A. Commodity study of developed cupcakes of organic raw materials / A. Tkachenko [et al.]. Eureka : Life Sciences. 2020. № 2. P. 63–68. (Index Copernicus International).
- Tkachenko A. Prospects for the use of organic dried physalis in the production of flour confectionery. International Science Journal of Engineering & Agriculture. 2022. № 1(3). P. 208–215. URL : <https://isg-journal.com/isjea/article/view/28>.
- Tkachenko A. Development of the safety management system during the production of flour confectionery. Technology audit and production reserves. 2020. № 3(53). P. 19–24.
- Tkachenko A. Quality control and identification of organic biscuits / A. Tkachenko [et al.]. Technology audit and production reserves. 2021. № 3(57). P. 39–44.
- Tkachenko A. Research of consumer properties of organic oils. Technology audit and production reserves. 2022. № 3. P. 31–35.
- Tkachenko A. Comparative study of the antioxidant properties of organic and inorganic Melissa. Technology audit and production reserves. 2023. № 4/3(72). P. 19–25.
- Tkachenko A. Study of antioxidant properties of organic dried black mulberry. Technology audit and production reserves. 2024. № 4/3(78). P. 46–50.
- Ткаченко А. С. Вивчення споживних властивостей кексів, розроблених на основі органічної сировини. Науковий вісник ПУЕТ. Технічні науки. 2018. № 1(85). С. 77–83.
- Ткаченко А. С. Науково-практичне обґрунтування використання органічних олій для покращення жирнокислотного складу печива. Науковий вісник Полтавського університету економіки і торгівлі. Серія «Технічні науки». 2021. № 1. С. 30–34.
- Ткаченко А. Вивчення амінокислотного складу органічних вафель. Харчова промисловість. 2021. № 29. С. 7–14.
- Ткаченко А. С., Губа Л. М. Дослідження змін показників якості та безпечності печива органічного у процесі зберігання. Вісник ЛТЕУ. Технічні науки. 2020. № 24. С. 80–85.
- Ткаченко А. С., Губа Л. М. Біодеградабельні матеріали як перспективний пакувальний матеріал для органічних кексів. Вісник ЛТЕУ. Технічні науки. 2020. № 23. С. 221–227.
- Ткаченко А. С. Наукове обґрунтування розроблення кексів з органічної сировини з підвищеним мінеральним складом. Вісник ЛТЕУ. Технічні науки. 2020. № 22. С. 110–115.

- Ткаченко А. С. Стан та перспективи органічного сільського господарства у регіонах України. Вісник Полтавської державної аграрної академії. 2018. № 2. С. 49–54.
- Ткаченко А. С. Дослідження споживних властивостей органічних сиропів. Вісник Хмельницького національного університету. Серія «Технічні науки». 2022. № 4. С. 49–54.
- Ткаченко А. С. Перспективи застосування органічного лемонграсу в рецептурах борошняних кондитерських виробів. Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки. 2022. № 4. С. 49–54.
- Ткаченко А. С., Остряніна С. В., Ткаченко В. С. Управління безпечністю органічних харчових продуктів на принципах HACCP і VACCSP. Актуальні проблеми економіки. 2024. № 8. URL : <https://economicscience.net/ape-news/%e2%84%96-8-278-%d1%81%d0%b5%d1%80%d0%bf%d0%b5%d0%bd%d1%8c-2024/>
- Tkachenko A. Prospects of Ukraine on the European organic food products. Modern approaches to knowledge management development : Collective monograph. Ljubljana School of Business, Slovenia, 2020. 543 p.
- Ткаченко А. С. Становлення, сучасний стан та перспективи розвитку внутрішньої торгівлі органічними харчовими продуктами в Україні. Формування системи внутрішньої торгівлі України: теорія, практика, інновації : колективна монографія / за ред. В. В. Лісци, В. І. Місюкевич, О. М. Михайленко. Полтава : ПУЕТ, 2020. 232 с.
- Ткаченко А. С. Перспективи розвитку органічного кондитерського бізнесу в Україні як еколого-орієнтованого підприємництва. Формування системи внутрішньої торгівлі України: теорія, практика, інновації : колективна монографія / за ред. В. В. Лісци, В. І. Місюкевич, О. М. Михайленко. Полтава : ПУЕТ, 2022. 230 с.
- Ткаченко А. С. Порівняльний аналіз показників безпечності масла вершкового і масла вершкового органічного. Формування та перспективи розвитку підприємницьких структур в рамках інтеграції до європейського простору : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Полтава, 27 бер. 2018 р.). Полтава : ПДАА, 2018. С. 313–315.
- Ткаченко А. С., Сирохман І. В. Аналіз попиту на органічну харчову продукцію серед користувачів пошукової системи Google. Проблеми формування асортименту, якості і екологічної безпечності товарів : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Львів, 12 лист. 2017 р.). Львів : Видавництво Растр-7, 2017. С. 200–203.
- Губа Л. М., Ткаченко А. С., Басова Ю. О., Кобищан А. Д. Характеристика стандартів системи HACCP. Якість та безпечність товарів : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Луцьк, 9 квіт. 2021 р.) / за наук. ред. д.т.н., проф. Л. І. Байдакової. Луцьк : Відділ іміджу та промоцій, Луцький НТУ, 2021. 176 с.
- Ткаченко А. С. Порівняльний аналіз харчової та енергетичної цінності різних видів органічного борошна. Сучасне матеріалознавство та товарознавство: теорія, практика, освіта : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Полтава, 14–15 бер. 2018 р.). Полтава : РВВ ПУЕТ, 2018. С. 90–92.
- Ткаченко А. С. Огляд вітчизняного ринку виробників органічних харчових продуктів. Мережевий бізнес: становлення, проблеми, інновації : матеріали X Міжнар. наук.-практ. інтернет-конференції (м. Полтава, 27–28 квіт. 2020 р.). Полтава : ПУЕТ, 2020. 293 с.
- Ткаченко А. С. Аналіз стану та перспектив експорту органічних харчових продуктів. Актуальні проблеми теорії і практики експертизи товарів : матеріали VII Міжнар. наук.-практ. інтернет-конференції (м. Полтава, 2–3 квіт. 2020 р.). Полтава : ПУЕТ, 2020. 407 с.
- Басова Ю. О., Губа Л. М., Ткаченко А. С. Екологічна сертифікація як засіб гарантування якості продукції. Маркетингові стратегії, підприємництво і торгівля: сучасний стан, напрямки розвитку : матеріали Міжнар. наук.-практ. інтернет-конференції (м. Київ, 14 квіт. 2020 р.) / відп. ред. П. В. Захарченко. Київ : КНУБА, 2020. 172 с.
- Ткаченко А. С. Огляд європейського та вітчизняного законодавства щодо органічного виробництва. Якість і безпечність харчової продукції і сировини – проблеми сьогодення : матеріали міжнар. конференції (м. Львів, 25 верес. 2020 р.) / відп. ред. П. О. Куцик. Львів : Видавництво «Растр-7», 2020. 225

с.

- Ткаченко А. С. Дослідження експортного потенціалу органічних харчових продуктів. Формування механізмів управління якістю та підвищення конкурентоспроможності підприємств : тези доповідей XI Міжнар. наук.-практ. інтернет-конференції молодих вчених та студентів (м. Дніпро, 26 берез. 2020 р.). Дніпро : Університет імені Альфреда Нобеля, 2020. 296 с.
- Ткаченко А. С. Аналіз сучасного асортименту борошна органічного. Формування та перспективи розвитку підприємницьких структур в рамках інтеграції до європейського простору : матеріали IV Міжнар. наук.-практ. конференції (заочна форма). Полтава, 2021. 426 с.
- Tkachenko A. Methods of assessing the quality management system of organic flour confectionery products. The newest problems of science and ways to solve them : The XXX International Scientific and Practical Conference. August, 02–05. 2022. Helsinki, Finland. 284 p.
- Tkachenko A. // Eurasian scientific discussions. Proceedings of the 7th International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Barcelona, Spain. 2022. P. 21–27. URL: <https://sci-conf.com.ua/vii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-eurasian-scientific-discussions-1-3-08-2022-barselona-ispaniya-arhiv/>.

**Наукова (науково-технічна) продукція:** технології; аналітичні матеріали

**Соціально-економічна спрямованість:** створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту; збільшення обсягів виробництва; поліпшення стану навколишнього середовища

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Планується до впровадження

**Зв'язок з науковими темами:** 0110U006320; 0110U006321

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дубініна Антоніна Анатоліївна

2. Antonina Dubinina

**Кваліфікація:** д. т. н., професор, 05.18.15

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-1241-4345

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Запорізька політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070849

**Місцезнаходження:** вул. Жуковського, буд. 64, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69063, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мардар Марина Ромиківна
2. Maryna Mardar

**Кваліфікація:** д.т.н., професор, 05.18.15

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-0831-500X

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський національний технологічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071062

**Місцезнаходження:** вул. Канатна, буд. 112, Одеса, 65039, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Камбулова Юлія Вікторівна
2. Yuliia Kambulova

**Кваліфікація:** д. т. н., професор, 05.18.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-7897-8533

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет харчових технологій

**Код за ЄДРПОУ:** 02070938

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, буд. 68, Київ, 01601, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

**Рецензенти****VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові**  
**голови ради**

Притульська Наталія Володимирівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Притульська Наталія Володимирівна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Ткаченко Аліна Сергіївна

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна