

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U002714

Державний реєстраційний номер: 0122U202024

Відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2024



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

**Назва етапу:** Розробка технічної документації на продукти концентровані та сушені з таро та її впровадження у виробництво

**Початок етапу:** 12-2022

**Закінчення етапу:** 12-2023

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Сумський національний аграрний університет

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 04718013

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40021, Україна

**Телефон:** 380542787641

**Телефон:** 380542701012

**E-mail:** admin@snau.edu.ua

**WWW:** <https://www.snau.edu.ua/>

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Сумський національний аграрний університет

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 04718013

**Адреса:** вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40021, Україна

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Телефон:** 380542787641

**Телефон:** 380542701012

**E-mail:** admin@snau.edu.ua

**WWW:** <https://www.snau.edu.ua/>

## 4. Джерела та напрями фінансування

**Підстава для проведення робіт:** 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

**КПКВК:**

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

## **Джерела фінансування**

**Джерело фінансування:** 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 0.000 тис. грн.

## **5. Науково-технічна робота**

### **Назва роботи (укр)**

Розробка технічної документації на напівфабрикат з рослинної сировини для м'ясних фаршевих виробів подвійного призначення

### **Назва роботи (англ)**

Development of technical documentation for a semi-finished product from vegetable raw materials for dual-use minced meat products

### **Реферат (укр)**

Таро (*Colocasia esculenta*) — це коренеплід, який залишається в основному недостатньо використаним і недооціненим, незважаючи на його велику кількість і доступність. У порівнянні з іншими коренеплодами, такими як картопля, батат, морква та маніок, таро виділяється як багатий і недорогий варіант. Оскільки голод у світі зростає, особливо в Африці, важливо вирішити проблему продовольчої безпеки шляхом максимального використання потенціалу існуючих продовольчих ресурсів, у тому числі таро, та розробки покращених харчових продуктів, отриманих з нього. Таким чином, цей огляд має на меті висвітлити значний потенціал таро як економічного джерела дієтичної енергії, досліджуючи багатий вміст клітковини, калію, вітаміну С, білка та інших поживних мікроелементів у таро та забезпечуючи основу для створення нових харчових продуктів. Крім того, у цій статті оцінюються харчові переваги таро, його поточне використання та його антипоживні властивості. Це підкреслює необхідність подальших досліджень для вивчення різноманітних застосувань таро та покращення умов обробки на фермах для промислових цілей.

### **Реферат (англ)**

Taro (*Colocasia esculenta*) is a root crop that remains largely underutilized and underappreciated despite its abundance and availability. Compared to other root crops such as potatoes, sweet potatoes, carrots and cassava, taro stands out as a rich and inexpensive option. As world hunger increases, especially in Africa, it is important to address food security by maximizing the potential of existing food resources, including taro, and developing improved food products derived from it. Thus, this review aims to highlight the significant potential of taro as an economical source of dietary energy by exploring the rich content of fiber, potassium, vitamin C, protein and other micronutrients in taro and providing a basis for the development of novel food products. In addition, this article evaluates the nutritional benefits of taro, its current uses, and its anti-nutritional properties. This highlights the need for further research to explore the various applications of taro and improve on-farm processing conditions for industrial purposes.

**Індекс УДК:** 664; 636.085.55; 663; 661.73; 637.1/.5; 665.1/.3

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 65

## **6. Науково-технічна продукція (НТП)**

### **НТП 1**

**Назва продукції (укр):** Продукти із таро концентровані та сушені. Технічні умови. ТУ У 10.3-04718013-008:2022.

**Назва продукції (англ):** TS 10.3-04718013-008:2022 "Concentrated and dried taro products"

**Очікувані результати:** Технології, Нормативні документи

**Галузь застосування:** Харчові технології

**Опис продукції (укр):** Ці технічні умови (ТУ) поширюються на концентровані та сушені продукти із таро (пюре, пасту, порошок), названі далі за текстом – продукти. Продукти із таро концентровані (пюре, пасту) виготовляють з цілих або подрібнених, грубопротертих чи протертих коренеплодів таро або відновленням порошку таро; порошок – з попередньо підготовлених, висушених та подрібнених до заданого розміру частинок коренеплодів таро. Продукти із таро концентровані та сушені використовують у харчовій промисловості, м'ясопереробній, хлібопекарській, кондитерській галузях, ресторанному господарстві тощо. Обов'язкові вимоги до концентрованих та сушених продуктів із таро, що забезпечують їх безпеку для життя і здоров'я споживачів та охорони навколишнього природного середовища викладені в розділах (4 – 6) цих технічних умов. Приклад позначення концентровані та сушені продукти із таро при замовленні та в іншій документації: Пюре таро ТУ У10.8-04718013-007:2022. Паста таро ТУ У 10.8-04718013-007:2022. Порошок таро ТУ У 10.8-04718013-007:2022. Ці ТУ придатні для цілей сертифікації.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Строки впровадження:** 12.2022-12.2023

**Виробник продукції:** ФОП "Філон А.М."

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**Права інтелектуальної власності:** «Ноу-хау», В Україні

**Форми та умови передачі продукції:** Продаж продукції, Спільні НДДКР, Спільне виробництво

## 7. Бібліографічний опис

. Gao, D., Helikh, A., Duan, Z., Liu, Y., & Shang, F. (2022). Development of pumpkin seed meal biscuits. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2(11(116)), 36-42. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.254940> (Scopus) Q3

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 71

**Мова звіту:** Українська

**Умови поширення в Україні:** Не заборонено

**Умови передачі іншим країнам:** Не заборонено

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік організацій-виконавців

**Назва організації:** Геліх Анна Олександрівна

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 3295819644

**Адреса:** вул. Харківська, буд. 12, кв. 117, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40035, Україна

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Телефон:** 380967783199

**Телефон:** 380959311596

**E-mail:** gelihsumy@gmail.com

**E-mail:** anna.helikh@snau.edu.ua

**Назва організації:** Філон Андрій Михайлович

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 3316908299

**Адреса:** вул. Некрасова, буд. 20-а, кв. 86, м. Шостка, Шосткинський р-н., Сумська обл., 41106, Україна

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Телефон:** 380967783399

**E-mail:** filongelih@gmail.com

**Назва організації:** Університет Хечжоу

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 1245110049

**Адреса:** Xihuan str., 18, Hezhou, 542899, Китайська Народна Республіка (КНР)

**Підпорядкованість:**

**WWW:** <http://hzu.gx.cn/>

**Назва організації:** Шань Фейфей

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 4108822198

**Адреса:** Boyayuan Residential Area 18, West Ring Road, Хечжоу, 542899, Китайська Народна Республіка (КНР)

**Підпорядкованість:**

**E-mail:** shangfeifeif@163.com

### **Перелік осіб-виконавців**

Василенко Ольга Олександрівна (к.т.н., доц.)

Геліх Анна Олександрівна (к. т. н., доц.)

Філон Андрій Михайлович

Шань Фейфей немає

### **Керівник організації:**

Ладика Володимир Іванович (д. с.-г. н., професор, акад.)

### **Керівники роботи:**

Геліх Анна Олександрівна (к. т. н., доц.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.