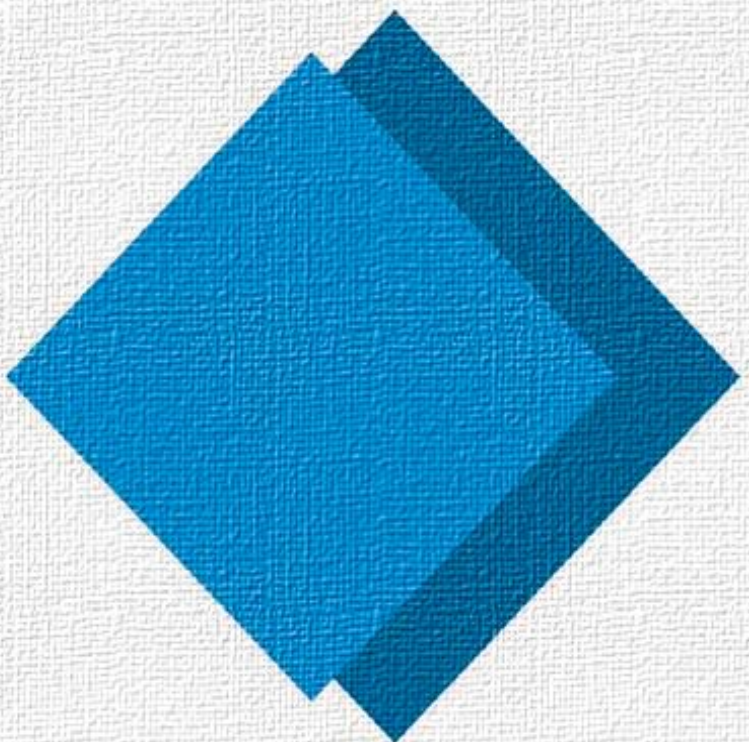


Державний заклад «Луганський національний
університет імені Тараса Шевченка»



СУЧАСНА НАУКА ТА ОСВІТА: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ

МАТЕРІАЛИ
IV МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ

www.luguniv.edu.ua

20 – 21 березня 2025 року
м. Полтава,
Україна

Державний заклад «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»

Міністерство освіти і науки України
 Державний заклад «Луганський національний університет
 імені Тараса Шевченка» (м. Полтава, Україна)
 Інститут модернізації змісту освіти (м. Київ, Україна)
 SWISS UMEF University of Applied Sciences Institute, Geneve (м. Женева, Швейцарія)
 WSHiU Akademia Nauk Stosowanych (м. Познань, Польща)
 Association of Incoming Tour Operators of Ukraine
 Центр дослідження корозії. Автономний університет Кампече
 (м. Кампече, Мексика)
 Західнопоморський технологічний університет в Щецині (м. Щецин, Польща)
 Політехніка морська в Щецині, (м. Щецин, Польща)
 Університет Брешиї (м. Брешия, Італія)
 Університет Барселони (м. Барселона, Іспанія)
 Краківська Академія імені Анджея Фрича Моджевського (м. Краків, Польща)
 Батумський державний університет імені Шота Руставелі (м. Батумі, Грузія)
 Інститут професійно-технічної освіти НАПН України (м. Київ, Україна)
 Прикарпатський національний університет
 імені Василя Стефаника (м. Івано-Франківськ, Україна)
 Національний університет харчових технологій (м. Київ, Україна)
 Полтавський державний аграрний університет (м. Полтава, Україна)
 Державний університет економіки і технологій (м. Кривий Ріг, Україна)
 Український державний університет ім. Михайла Драгоманова (м. Київ, Україна)
 Національний університет «Львівська політехніка» (м. Львів, Україна)
 Хмельницький національний університет (м. Хмельницький, Україна)
 Західноукраїнський національний університет (м. Тернопіль, Україна)
 Глухівський національний педагогічний університет
 імені Олександра Довженка (м. Глухів, Україна)
 Центральноукраїнський державний університет
 імені Володимира Винниченка, (м. Кропивницький, Україна)
 Уманський державний педагогічний університет
 імені Павла Тичини (м. Умань, Україна)
 Вінницький національний технічний університет (м. Вінниця, Україна)

**СУЧАСНА НАУКА ТА ОСВІТА: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ
 МАТЕРІАЛИ
 IV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
 ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ
 (20-21 березня 2025 р., м. Полтава)**

**м. Полтава
 Україна
 2025**

УДК 37:082.2(06)

С89

Сучасна наука та освіта: стан, проблеми, перспективи: матеріали IV Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 20-21 березня 2025 року). Полтава : ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка», 2025. 512 с.

Науковий комітет конференції:

ГОЛОВА НАУКОВОГО КОМІТЕТУ: **ТИРА Мауріціо**, професор кафедри містобудування та регіонального планування Університету Брешії, Президент Консорціуму GARR італійської академічної та дослідницької мережі, член правління АСОЦІАЦІЇ ЄВРОПЕЙСЬКИХ УНІВЕРСИТЕТІВ (EUA), м. Брешія, Італія

КУРИЛО Віталій, доктор педагогічних наук, професор, академік НАПН України, перший проректор ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», м. Полтава, Україна

КАРАМАН Олена, доктор педагогічних наук, професор, член-кореспондент НАПН України, ректор ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», м. Полтава, Україна

АБРАМЕК Кароль Францішек, доктор габілітований (техн. науки), кафедри експлуатації автомобілів, факультету механічної інженерії та мехатроніки, Західнопоморського технологічного університету, м. Щецин, Польща

АНДРОЩУК Ірина, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри технологічної та професійної освіти і декоративного мистецтва Хмельницького національного університету, м. Хмельницький, Україна

БАЛИЦЬКИЙ Олександр, доктор технічних наук, професор, професор кафедри експлуатації автомобілів, факультету механічної інженерії та мехатроніки, Західнопоморського технологічного університету, м. Щецин, Польща, провідний науковий співробітник відділу міцності матеріалів і конструкцій у водневомісних середовищах Фізико-механічного інституту ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна

БІЛИЙ Орест, кандидат технічних наук, професор, дослідник Центру дослідження корозії Автономного університету Кампече, м. Кампече, Мексика

ГАЛАН Валерій, громадський діяч, автор проєктів «Музей «Становлення української нації» та «Музей «Львів стародавній», пересувний музей «Україна. Становлення державності», м. Київ, Україна

ГЛОНТІ Владімер, доктор економічних наук, професор Батумського державного університету імені Шота Руставелі, м. Батумі, Грузія

ГЛОТКА Олександр, кандидат технічних наук, доцент кафедри фізичного матеріалознавства Національного університету «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна

ЗАГНИБІДА Раїса, кандидат педагогічних наук, доцент, заступник декана факультету туризму, доцент кафедри готельно-ресторанної та курортної справи Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, м. Івано-Франківськ, Україна

КАЛАШНИК Олена, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри харчових технологій Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава, Україна

КІЛЬДЕРОВ Дмитро, доктор педагогічних наук, професор, декан інженерно-педагогічного факультету Українського державного університету імені Михайла Драгоманова, м. Київ, Україна

КОЛІСНІЧЕНКО Пауліна, доктор економічних наук, в.о. ректора WSHiU Akademia Nauk Stosowanych, м. Познань, Польща

КОЛЕЩУК Орест, доктор економічних наук, доцент, завідувач кафедри економіки підприємства та інвестицій Інституту економіки і менеджменту Національного університету «Львівська політехніка», м. Львів, Україна

КУРОК Віра, доктор педагогічних наук, професор, член-кореспондент НАПН України, завідувач кафедри технологічної і професійної освіти Глухівського національного педагогічного університету імені Олександра Довженка, м. Глухів, Україна

ЛУЗАН Петро доктор педагогічних наук, професор, головний науковий співробітник відділу фахової передвищої освіти Інституту професійної освіти НАПН України, м. Київ, Україна

МЕЛЬНИК Ірина, кандидат економічних наук, доцент, завідувач кафедри туристичного та готельного бізнесу Національного університету харчових технологій, м. Київ, Україна

МОТУЗЕНКО Олена, кандидат географічних наук, доцент, доцент кафедри міжнародних відносин та дипломатії Західноукраїнського національного університету, запрошений професор Університету Брешія, м. Брешія, Італія

МРИХІНА Олександра, доктор економічних наук, професор, професор кафедри економіки підприємства та інвестицій Національного університету «Львівська політехніка», м. Львів, Україна

ПУШКАРЬОВА Тамара, доктор педагогічних наук, професор, дійсний член (академік) НАПН України, начальник відділу проєктної діяльності ДНУ «ІМЗО», м. Київ, Україна

РАКША Наталія, кандидат економічних наук, доцент, ад'юнкт-професор із стратегічного менеджменту та управління бізнесом SWISS UMEF University of Applied Sciences Institute (м. Женева, Швейцарія)

ТЕРЕЩУК Андрій, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри технологічної освіти Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини, м. Умань, Україна

Державний заклад «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»

ТИМОШЕНКО Тетяна, кандидат наук з державного управління, доцент, доцент кафедри регіоналістики і туризму Київського національного економічного університету, запрошений вчений Університету Уппсала (Швеція), Президент Всеукраїнської федерації роботодавців в сфері туризму України, м. Київ, Україна

ФІАЛКОВСЬКИЙ Віктор, заступник директора дирекції «Дипсервіс» Державного підприємства Державного управління справами Президента України «Генеральна дирекція з обслуговування іноземних представництв»

ХМЕЛЬ Ярослав доктор габілітований (техн. науки), професор, професор кафедри технологічних процесів факультету інженерії та економіки транспорту Політехніки морської в Щецині, член групи Фазових змін і деградації матеріалів Комітету інженерії матеріалів і металургії ПАН, м. Щецин, Польща

ЦИМБАЛ Сергій, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри автомобілів та транспортного менеджменту Вінницького національного технічного університету, м. Вінниця, Україна

ШУМАР Наталія, кандидат економічних наук, заступник керівника служби з питань соціальної та гуманітарної безпеки – керівник управління з безпеки соціально-технологічних систем Апарату РНБО України

ЧИСТЯКОВА Людмила, доктор педагогічних наук, професор, в.о. завідувача кафедри інформатики, програмування, штучного інтелекту та технологічної освіти Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка, м. Кропивницький, Україна

ЩУКА Галина, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри географії та туризму Закарпатський угорський інституту імені Ференца Ракоці II, м. Берегове, Україна

ЮХНОВЕЦЬ Марія, директор з розвитку та керівник відділу обслуговування іноземних туристів, ТОВ «ТК КИЇВСЬКИЙ СУПУТНИК», проєктний менеджер Центру міжнародної ділової співпраці ТПП України, співзасновник та член правління Асоціації в'їзних туристичних операторів України

Організаційний комітет конференції:

ПОТАПЕНКО Едуард, доктор хімічних наук, доцент, директор Навчально-наукового інституту технологій і торгівлі ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», м. Полтава, Україна

БИКАДОРОВА Наталія, заступник директора з навчально-методичної роботи Навчально-наукового інституту технологій і торгівлі ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», м. Полтава, Україна

БУРДУН Віктор, кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри професійної освіти, ресторанного і туристичного бізнесу ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», м. Полтава, Україна

БЕЗРУЧЕНКОВ Юрій, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри професійної освіти, ресторанного і туристичного бізнесу ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», м. Полтава, Україна

ГІРЕНКО Наталія, кандидат технічних наук, доцент кафедри професійної освіти, ресторанного і туристичного бізнесу ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», м. Полтава, Україна

ЛУЦЕНКО Марина, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри професійної освіти, ресторанного і туристичного бізнесу ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», м. Полтава, Україна

КАРОЛОП Олена, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри професійної освіти, ресторанного і туристичного бізнесу ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», м. Полтава, Україна

КОЛЕСНИКОВ Валерій, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри професійної освіти, ресторанного і туристичного бізнесу ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», м. Полтава, Україна, науковий співробітник відділу міцності матеріалів і конструкцій у водневовмісних середовищах Фізико-механічного інституту ім. Г. В. Карпенка Національної академії наук України, м. Львів, Україна

РОЖКОВА Анастасія, асистент кафедри професійної освіти, ресторанного і туристичного бізнесу ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», м. Полтава, Україна

Рекомендовано до друку Вченою радою ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка» (протокол № 10, від 23 квітня 2025 р.).

Матеріали друкуються в авторській редакції мовами оригіналів, за виклад, зміст і достовірність яких відповідають автори.

Розповсюдження та тиражування без офіційного дозволу Державного закладу «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» заборонено.

DOI: <https://doi.org/10.12958/ME-SPP-4-20.3.2025>

УДК 37:082.2(06)

© ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка», 2025

<i>ШЕВЕЛЬ Борис, ЦВЕТКОВ Артур</i>	223
ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАННЯ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ТЕХНОЛОГІЙ ОСНОВАМ МАЛОГО БІЗНЕСУ	

**ТЕМАТИЧНИЙ НАПРЯМ 4
ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ І ОБЛАДНАННЯ АГРАРНОГО,
ПЕРЕРОБНОГО ТА ХАРЧОВОГО ВИРОБНИЦТВА**

<i>БЕЗРУЧЕНКОВ Юрій, СЕНОГОНОВА Людмила, ГОРОБЕЦЬ Вікторія, СЕНОГОНОВА Галина</i>	228
ХАРЧУВАННЯ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ: ОСОБЛИВОСТІ, ВИМОГИ ТА ВПЛИВ НА БОЙОВУ ГОТОВНІСТЬ	
<i>БУРДУН Віктор, СЕНОГОНОВА Людмила, БЕЗРУЧЕНКОВ Юрій, ВЕРТЕЛЕЦЬКИЙ Ростислав, СЕНОГОНОВА Галина</i>	230
РОЛЬ ПРОДУКТІВ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ В СТИМУЛЯЦІЇ ФІЗИЧНОЇ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ	
<i>ВИШЕМИРСЬКИЙ Дмитро, КРАМАРЕНКО Дмитро, ГІРЕНКО Наталія</i>	234
ВИКОРИСТАННЯ ЧАСНИКОВИХ СТІЛОК ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ХАРЧОВОЇ ЦІННОСТІ СТРАВ	
<i>ВОВК Богдан</i>	236
ТОЧНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО: ТЕХНОЛОГІЇ МАЙБУТНЬОГО ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ АГРОВИРОБНИЦТВА	
<i>ВОЗНЮК Світлана, НЕМІРІЧ Олександра, КАЛАШНИК Олена</i>	240
АНАЛІЗ СУЧАСНОГО ПАКУВАННЯ БІСКВІТІВ	
<i>ВОРОНІНА Катерина, ПОТАПЕНКО Едуард, ІСАЄНКО Ірина</i>	242
ВИКОРИСТАННЯ КОНСЕРВАНТУ Е220 У ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВOSTІ	
<i>ГІРЕНКО Наталія, ЄНА Анастасія</i>	246
ФУНКЦІОНАЛЬНІ БЕЗГЛЮТЕНОВІ ВИРОБИ НА ОСНОВІ АМАРАНТОВОГО ТА ГРЕЧАНОВОГО БОРОШНА	
<i>ГІРЕНКО Наталія, КРАМАРЕНКО Дмитро</i>	248
ТЕХНОЛОГІЯ ФАРШЕВОГО НАПІВФАБРИКАТУ, ОПТИМІЗОВАНОГО ДО ФІЗІОЛОГІЧНИХ ПОТРЕБ ЛЮДЕЙ ПОХИЛОГО ВІКУ	
<i>ГІРЕНКО Наталія, СЕРЕДИЧ Данило</i>	253
ПІДВИЩЕННЯ ПОЖИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СТРАВИ «ЯЄЧНА КАШКА» ШЛЯХОМ ДОДАВАННЯ ШПИНАТУ	
<i>КРАВЧЕНКО Анатолій, ФРОЛОВА Наталія, КАЛАШНИК Олена</i>	255
СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ТА ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПАКУВАННЯ ДЖЕМІВ	
<i>ЛУЦЕНКО Марина</i>	258
ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕНЬ МЕТОДІВ ПЕРЕРОБКИ ОЛІЙНИХ ВІДХОДІВ	
<i>ОМЕЛЬЧЕНКО Наталія, БРАЇЛКО Анна</i>	261
ХАРЧОВЕ ЗАКОНОДАВСТВО УКРАЇНИ В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ: ПОТОЧНІ ЗМІНИ ТА НОВАЦІЇ	

Список використаних джерел

1. Заявка № u 2025 00179, від 16.01.2025 / Сєногонова Л. І., Бурдун В. В., Безрученков Ю. В.
2. Бережний, А. В. (2015). Нутриціологія і дієтологія: теоретичні основи та прикладні аспекти. Київ: Медицина, 2015. 240 с.
3. Коваленко, О. П. (2017). Фізіологічні основи харчування військовослужбовців в умовах бойових дій. Харків: ХНУ, 2017. 220 с.
4. Михайленко, В. М. (2018). Функціональні продукти та добавки для спортсменів і військових: можливості та перспективи. Київ: Наукова думка, 2018. 180 с.
5. Остроградський, І. І. (2016). Вітаміни та мінерали для здоров'я людини. Львів: Світ, 2016. 300 с.
6. Науково-методичний центр з проблем харчування та здоров'я (2014). Наукові основи військового харчування. Київ: Військове видавництво, 2014. 250 с.

ВИШЕМИРСЬКИЙ Дмитро

група ГРС 6.02.241.010.21.2

КРАМАРЕНКО Дмитро

кандидат технічних наук, доцент

Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

м. Харків, Україна

ГІРЕНКО Наталія

кандидат технічних наук

ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»

м. Полтава, Україна

ВИКОРИСТАННЯ ЧАСНИКОВИХ СТІЛОК ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ХАРЧОВОЇ ЦІННОСТІ СТРАВ

Анотація. Розглянуто корисні властивості часникових стрілок, які містять високу концентрацію біологічно активних сполук, таких як глюкоза, фруктоза та фітонциди. Визначено доцільність їх використання в кулінарії, зокрема для збільшення харчової цінності закуски «Закуска з печінки з морквою», де частина цибулі ріпчастої була замінена на часникові стрілки.

Ключові слова: часникові стрілки, закуска, рецептура, користь.

USING GARLIC SHELLS TO INCREASE THE NUTRITIONAL VALUE OF DISHES

Abstract. The useful properties of garlic arrows, which contain a high concentration of biologically active compounds such as glucose, fructose and

phytoncides, are considered. The expediency of their use in cooking is determined, in particular, to increase the nutritional value of the snack 'Liver snack with carrots', where part of the onion was replaced by garlic arrows.

Keywords: garlic arrows, snack, recipe, benefits.

Часник часто використовується в кулінарії, але обмежене застосування в приготуванні страв мають його зелені паростки, які можуть значно поліпшити їх смак. Відомо використання порошку зі стрілок часнику в соусах, гарнірах і у вигляді приправи до основної страви. Часникові стрілки являють собою квіткові стебла, що виходять із цибулин часнику, на верхівці яких знаходиться насіннева капсула світло-салатового кольору. Вона заповнена кулькою (цибулиною) і недорозвиненими квітками. Бутони тонкі, з часом скручуються в спіраль. За смаком бутони часнику схожі на спаржеву квасолу, але гострота часнику присутня.

Стрілки утворюються на початку червня. У перші тижні місяця на їх верхівках поступово формуються насінневі кошики. Це короткий період, протягом якого слід проводити збір часникових стрілок, після якого відбувається відтік корисних речовин у насіння. Крім того, своєчасне збирання молодих квіткових стебел сприяє прискоренню дозрівання головки часнику.

Найбільший вміст біологічно активних сполук у стрілках спостерігається в період до їх закручування. Порівняно з цибулиною часнику в стрілках встановлено високий вміст глюкози (21 %) і фруктози (9 %). Часникові стрілки та зубчики містять багато фітонцидів, які характеризуються сильним запахом і здатні ефективно знищувати віруси, бактерії та грибки. Вживання свіжих часникових стрілок покращує травлення, допомагає запобігти застудним і вірусним захворюванням та нормалізує артеріальний тиск. Зважаючи на це, актуальність таких страв, як закуски, набуває особливого значення в ресторанній справі, адже вони повинні не лише задовольняти смакові вподобання, а й бути корисними для здоров'я споживачів.

Тому, ми вирішили збагатити рецептуру закуски «Закуска з печінки з морквою» [1, 25], замінивши частину цибулі ріпчастої на часникові стрілки. Такий підхід не тільки покращує смакові якості страви, але й надає їй додаткові корисні властивості, роблячи її більш відповідною сучасним тенденціям здорового харчування. Оновлений компонентний склад рецептури «Закуски» наведено в таблиці 1.

Підготовлену печінку обсмажують на олії, додають обчищені нарізані моркву та цибулю, заливають водою й тушкують до готовності. Тушковану печінку з овочами двічі подрібнюють на м'ясорубці, додають масло вершкове, спеції та прогрівають у духовій шафі при температурі 140-150°C. Подають холодною, оформлюють зеленню.

Таблиця 1

Оновлена рецептура страви «Закуска з печінки з морквою»

№ п/п	Найменування сировини	Брутто	Нетто
1.	Печінка яловича	618	515
	або свиняча	590	515
	або бараняча	590	515
	або теляча	590	515
2.	Морква	500	400
3.	Цибуля ріпчаста	140	120
4.	Часникові стрілки	50	40
5.	Олія	100	100
6.	Масло вершкове	50	50
7.	Петрушка (зелень)	4	3
	Вихід		1000

Використання часникових стрілок в кулінарії дозволяє не лише покращити смакові якості страв, але й збагатити їх корисними біологічно активними сполуками. Заміна цибулі ріпчастої на часникові стрілки в закусці «Закуска з печінки з морквою» є ефективним способом підвищення харчової цінності страви та сприяє здоровому харчуванню.

Список використаних джерел

1. Збірник рецептур національних страв та кулінарних виробів ресторанного господарства. О. В. Шалимінов. К. : Арій, 2022. 992 с.

ВОВК Богдан

кандидат педагогічних наук, доцент

Глухівський національний педагогічний університет

імені Олександра Довженка

м. Глухів, Україна

ТОЧНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО: ТЕХНОЛОГІЇ МАЙБУТНЬОГО ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ АГРОВИРОБНИЦТВА

Анотація. Розглядається сучасний етап розвитку аграрного виробництва з акцентом на впровадження інноваційних технологій точного землеробства. Автори аналізують переваги цього підходу, зокрема підвищення ефективності використання ресурсів, зменшення впливу на навколишнє середовище та забезпечення сталого розвитку агровиробництва. Також окреслено виклики, пов'язані з впровадженням цих технологій, та перспективи їх розвитку в Україні та світі.

Наукове видання

СУЧАСНА НАУКА ТА ОСВІТА: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ

**МАТЕРІАЛИ IV МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ
(20-21 березня 2025 р., м. Полтава)**

Відповідальні за випуск:

канд. пед. наук, доцент Віктор БУРДУН

Оригінал макет:

Анастасія РОЖКОВА
Екатерина СЕЛЕЦЬКА

Матеріали друкуються в авторській редакції мовами оригіналів, за виклад, зміст і достовірність яких відповідають автори.

Здано до склад 25.03.2025 р. Підп. до друку 22.04.2025 р.
Формат 60x84 1/16. Папір офсет. Гарнітура Times New Roman.
Друк цифровий. Ум. друк. арк. 30,30. Наклад 100 прим. Зам. № 11/05.

Видавець:

Видавництво Державного закладу
«Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»
вул. Івана Банка 3, м. Полтава, Полтавська область, 92703
тел: 095-620-10- 20; e-mail: luguniv.info.edu@gmail.com
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 3459 від
09.04.2009.