

Полтавський державний аграрний університет (Україна)

**Опольський університет (Польща)
Варненський університет менеджменту (Болгарія)
Інституту європейської освіти (Болгарія)
Азербайджанський державний аграрний університет
Міжнародний слов'янській університет (Македонія)
Національний аграрний університет Вірменії**

**III Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція
«Якість та безпечність продукції у внутрішній і зовнішній торгівлі й
торговельне підприємництво: сучасні вектори розвитку
і перспективи»**

15 лютого 2024 року

м. Полтава



УДК 339.3:339.5

Програмний комітет

Галич О.А. – ректор, Полтавський державний аграрний університет,
Каменова Д.К. – д.пед.н., професор, Варненський університет менеджменту (Болгарія);
Гусейнов М.Д. – д.е.н., професор, Азербайджанський державний аграрний університет (Азербайджан);
Тошко Крістев – професор, директор Інституту європейської освіти (Болгарія);
Гаспарян Г.А. – професор, завідувачий аспірантурою Національного аграрного університету Вірменії

Організаційний комітет

Махмудов Х.З. – д.е.н. професор, завідувач кафедри підприємництва і права, Полтавський державний аграрний університет;
Таран-Лала О.М. – д.е.н., професор, професор кафедри підприємництва і права, Полтавський державний аграрний університет;
Калашник О.В. – к.т.н., доцент, доцент кафедри підприємництва і права, Полтавський державний аграрний університет;
Мороз С.Е. – к. пед.н., доцент, доцент кафедри підприємництва і права, Полтавський державний аграрний університет;
Яснолоб І.О. – к.е.н., доцент, доцент кафедри підприємництва і права, Полтавський державний аграрний університет;
Будник Н.В. – к.т.н., доцент, завідувач кафедри харчових технологій, Полтавський державний аграрний університет;
Пелик Л.В. – д.т.н., професор, професор кафедри товарознавства, митної справи та управління якістю, Львівський торговельно-економічний університет;
Бірта Г.О. – д.с.-г.н. професор, завідувач кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи, Полтавський університет економіки і торгівлі;
Кириченко О.В. – к.т.н., доцент кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи, Полтавський університет економіки і торгівлі;
Гречан А.П. – д.е.н., професор, професор кафедри економіки, Національний транспортний університет;
Спіцина А.Є. – к.пед.н., доцент, доцент кафедри економіки, Національний транспортний університет;
Ремізова Н.Л. – начальник науково-дослідного випробувального центру харчової продукції ДП «Полтавастандартметрологія»;
Вишневський А.І. – директор ТОВ «Computer Logic Group».

У збірнику матеріалів III Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Якість та безпека продукції у внутрішній і зовнішній торгівлі й торговельне підприємство: сучасні вектори розвитку і перспективи» були розглянуті актуальні питання якості, безпеки і екологічності продукції; технічного регулювання в Україні та світі; експертизи товарів; сучасної торгівлі і підприємництва; ринку товарів та послуг в умовах глобалізації та цифровізації; митний аспект зовнішньої торгівлі; комерційної логістики; бізнес-освіти та управління знаннями тощо.

Автори вміщених матеріалів висловлюють власну думку, яка не завжди збігається з позицією редакції. За зміст матеріалів відповідальність несуть автори



ЗМІСТ

Акмен В. О., Сорокіна С. В., Куцина Ю. С., Міщенко О. М. АНАЛІЗ ОСНОВНИХ ПОМИЛОК У РАЗІ ВІДСУТНОСТІ ДОСВІДУ ПЕРЕМІЩЕННЯ ТОВАРІВ ЧЕРЕЗ МИТНИЙ КОРДОН.....	7
Акмен В. О., Сорокіна С. В., Більчук О.С. ПОТЕНЦІАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ГІРЧИЦІ, ЩО ОБУМОВЛЮЮТЬ ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ ЯК ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОГО КОНСЕРВАНТА.....	10
Баган А.В., Гурба В.С. ВПЛИВ АГРОЕКОЛОГІЧНИХ ЧИННИКІВ НА ЯКІСТЬ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ.....	14
Баган А.В., Улізько В.М. ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ ЗАЛЕЖНО ВІД АГРОЕКОЛОГІЧНИХ УМОВ.....	15
Баган Н. В., Богма І. Ю, Кривогуз М. О. ВПЛИВ МАРКЕТИНГОВИХ СТРАТЕГІЙ НА УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ.....	17
Баган Н. В., Гурич К. І., Заколотний С. О. РОЛЬ ІМІДЖУ «НОВОЇ ПОШТИ» В ПРОЦЕСІ ЛОГІСТИКИ КРАЇНИ.....	18
Балаш Л.Я., Лисюк О.В., Перетятко Л.А. ВПЛИВ ПІДПРИЄМНИЦТВА НА РОЗВИТОК НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ.....	21
Баль-Прилипко Л.В., Толоч С.В. ПОЖИВНА ЦІННІСТЬ РОСЛИННИХ АЛЬТЕРНАТИВ МОЛОКУ.....	23
Вараксіна О. В., Ішейкін Т. Є. ЗДОРОВ'Я І ЯКІСТЬ: ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК У СФЕРІ ХАРЧУВАННЯ ТА БЕЗПЕКИ ПРОДУКТІВ.....	26
Вичівський П.П., Польова Л.В., Ткачук Х.С. ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ІВЕНТИВНОГО ТУРИЗМУ В ІВАНО-ФРАНКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ.....	29
Вовк М.О., Большакова Є.Л. УПРАВЛІНСЬКЕ КОНСУЛЬТУВАННЯ В КОНТЕКСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕЛЕКТРОННОЇ ТОРГІВЛІ.....	31
Воронько-Невіднича Т. В., Міняйло А. Д., Голяка С. О. СУЧАСНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ СТРАТЕГІЧНИХ ОРІЄНТИРІВ ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВА АГРОПРОДОВОЛЬЧОЇ СФЕРИ.....	33
Воронько-Невіднича Т. В., Прокопенко Б. А., Гармаш Р. Р., Ярош В. С. ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ КОМЕРЦІЙНОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА АГРОПРОДОВОЛЬЧОЇ СФЕРИ.....	35
Губені Ю. Е. ЗАСТОСУВАННЯ ЄВРОПЕЙСЬКИХ ПРИНЦИПІВ БІЗНЕС-КУЛЬТУРИ ПРИ ВИВЧЕННІ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ПІДПРИЄМНИЦЬКОГО СПРЯМУВАННЯ...	36
Демидчук Л. Б. МІЖНАРОДНА ТОРГІВЛЯ В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ЕКОНОМІКИ.....	38
Джерелюк Ю. О., Мацуєв І. М. МЕТОДИ УДОСКОНАЛЕННЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ ТОРГОВЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА.....	41
Джерелюк Ю. О., Новіцький М. В. ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ТОРГІВЛІ.....	45
Дяченко Т.О. ТРЕНДИ СУЧАСНОГО МАРКЕТИНГУ В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ.....	49
Зеліско Н.Б. ОСОБЛИВОСТІ ЗДІЙСНЕННЯ ЕКСПЕРТИЗИ ТОВАРІВ В КОНТЕКСТІ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ.....	53
Ішейкін Т.Є., Вараксіна О. В. СУЧАСНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКОСТІ НА ПІДПРИЄМСТВІ.....	55



Пахолук О.В., Гургула Н.В. ОСОБЛИВОСТІ МАРКУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПРИЛАДІВ ПРИ ЕКСПОРТІ ДО ЄС..	113
Пахолук О.В., Передрій О.Ю. СЕГМЕНТАЦІЯ ЄВРОПЕЙСЬКОГО РИНКУ ОДЯГУ	116
Польова Л.В., Вичівський П.П. ОРГАНІЗАЦІЯ ДОЗВІЛЛЯ В ЗАКЛАДАХ РОЗМІЩЕННЯ.....	119
Пушкар Г. О., Пахолук О. В. ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕЧНОСТІ НАНОТЕКСТИЛЮ ІНТЕР'ЄРНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.....	122
Райтер Н.І., Мацьків Г.В. ІНВЕСТИВАННЯ ЯК КАТАЛІЗАТОР РОЗВИТКУ АГРАРНОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА..	125
Роголя Б. Т., Губені Ю.Е., Жарський О. С., Яців І.Б. ТОРГІВЛЯ В СИСТЕМІ ЕКОНОМІЧНИХ ПРІОРИТЕТІВ СТРАТЕГІЧНОГО РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД.....	128
Сапожник Д. І. ТОРГОВЕЛЬНА ПОЛІТИКА УКРАЇНИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ.....	131
Слободанюк А.Д., Польова Л.В. КУЛЬТУРА ОБСЛУГОВУВАННЯ В ЗАКЛАДАХ ХАРЧУВАННЯ.....	135
Слободянюк Н.М., Толлок Є.В. ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ПЛАВЛЕНОГО СИРУ ДЛЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ХАРЧУВАННЯ.....	138
Собчишин В. М., Ростовська К. М., Мязін Є. А. НЕОБХІДНІСТЬ УДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ ЛОГІСТИЧНОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА АГРОПРОДОВОЛЬЧОЇ СФЕРИ ЗА СУЧАСНИХ УМОВ.....	140
Стрижак С.В., Стрижак Д.О., Криворучко А.В. ВИКОРИСТАННЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ЙОНІВ ФЕРУМУ У ПІДЗЕМНИХ ВОДАХ.....	142
Сурма А., Стоянець Н.В. БІЗНЕС ОСВІТА ПЕРСОНАЛУ ДЛЯ АГРАРНОГО ПІДПРИЄМСТВА.....	146
Сухиня С. М. ІДЕНТИФІКАЦІЯ СКЕЙТБОРДІВ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ СУДОВОЇ ТОВАРОЗНАВЧОЇ ЕКСПЕРТИЗИ.....	149
Таран-Лала О.М., Мороз С.Е., Кулик М.М. ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ ЯК ОСНОВА РОЗВИТКУ СФЕРИ МИТНИХ ПОСЛУГ.....	152
Ткаченко А.С., Горбов О. В. МИТНЕ ОФОРМЛЕННЯ ОРГАНІЧНИХ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ.....	155
Тягунова Н.М. ЕКОЛОГІЧНІСТЬ ТОВАРІВ В КОНЦЕПЦІЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ.....	158
Флока Л.В., Педюра І.О. СУЧАСНІ НЕТРАДИЦІЙНІ СПОСОБИ ВИРОБНИЦТВА ЙОГУРТІВ.....	160
Флока Л.В., Ставицький О.О. РИНОК ОРГАНІЧНОГО ВЕРШКОВОГО МАСЛА: ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ.....	162
Хмельницька Є.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ БІСКВІТНОГО НАПІВФАБРИКАТУ ІЗ СТЕВІСІЮ.....	164
Худик Н.І., Палійчук У.В., Онуфрак А.А. ІННОВАЦІЙНИЙ РОЗВИТОК СІЛЬСЬКОГО ЗЕЛЕНОГО ТУРИЗМУ: ВІД ЕКО-ТУРІВ ДО ЕКО-ПРОДУКТІВ.....	167
Чернишов І.В. ГРАДАЦІЯ НИЖЧИХ ЦВІЛЕВИХ ГРИБІВ В ТЕХНОЛОГІЇ СИРОВАРІННЯ.....	170
Шаферівський Б.С. СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ВИРОБНИЦТВА ЗЕРНОВИХ В УКРАЇНІ.....	172
Шинкаренко Д. Ю., Курочка А. В. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ДОСЛІДЖЕННЯ АЛФЕНТАНІЛУ.....	175



Шаферівський Б.С.

к. с-г. н., доцент кафедри біології продуктивності тварин
імені академіка О.В. Квасницького, доцент
Полтавський державний аграрний університет
м. Полтава, Україна

СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ВИРОБНИЦТВА ЗЕРНОВИХ В УКРАЇНІ

Однією з найбільш розвинених галузей матеріального здобутку в Україні є харчова промисловість. На даний час при використанні сучасних технологій і техніки, це може бути досягнуто, починаючи від екологічно доцільних прийомів вирощування до раціонального використання і переробки побічних продуктів, якими є, буряковий жом, яблучні та цитрусові вичавки, продукти переробки зерна, сої та інші [1].

Зернопереробна промисловість є однією з найважливіших в Україні, оскільки забезпечує сировинною основні підприємства для виробництва необхідних продуктів харчування. При цьому, для одержання основної продукції, сировина використовується не повністю, і деяка частина залишається як побічний продукт. Тому, комплексне використання рослинної сировини є одним з актуальних завдань сучасності [2, 7, 8].

Відомо, що при виробництві борошна та різноманітних круп утворюються побічні продукти (висівки, мучка, лузга), раціональне використання яких в господарстві також мають важливе значення. Зернове господарство України є особливою галуззю агропромислового комплексу, що визначає в сучасних умовах рівень розвитку всього аграрного сектора економіки України. Зерно використовується у вигляді хліба, крупи, макаронів, кондитерських виробів. У 2020 р. з розрахунку на особу, в Україні було спожито 176 кг, а в 2021 – приблизно 172 кг хліба та хлібопродуктів. В Україні зернове господарство з давніх часів є переважною галуззю розвитку аграрної сфери, важливим джерелом політичного майбутнього, добробуту народу [3].

Однак, останні роки український зерновий ринок демонструє позитивну динаміку, як у відношенні виробництва, так і експортного потенціалу. Основна доля в структурі виробництва зерна, а саме 88,4% – відводиться таким культурам, як пшениця, ячмінь і кукурудза. Традиційно значна частка зерна використовується у продовольчих цілях чи йде на експорт. В 2020 році на мукомельних підприємствах України вироблено 1,63 млн. тон борошна різних



сортів, та отримано 415 тис. тон пшеничних висівок, з яких майже всі вони були використані в кормових цілях, і лише 1-2% – на харчові потреби [4–7].

В силу сучасного розвитку світового промислового і хімічного виробництва, спрямованого на створення інноваційних продуктів, особливо значущі маловідходні чи безвідходні технології, в яких у якості сировинної бази використовують поновлювані рослинні ресурси, до яких відносяться і вторинні продукти переробки зернових, зокрема пшеничні висівки [9].

Проте, спостерігається підвищена увага до окремих компонентів зернової сировини, пропонуються технології глибокої переробки за рахунок використання методів фракціонування. Показано, що окремі збагачені фракції мають високий нутрицевтичний потенціал, можуть складати дієтичні добавки до раціону людини і мають значну додану вартість [6].

Велика увага приділяється сучасним біотехнологічним методам фракціонування, які мають специфічний вплив на рослинну сировину за рахунок вибіркового впливу на окремі біополімерні складові. Це дає можливість отримувати фракції і компоненти зернової сировини з певними, як нутритивними оздоровчими властивостями, так і з низкою цікавих функціональних технологічних властивостей [7].

Зернові культури можуть також використовуватись, як поживне середовище для культивування пробіотичних мікроорганізмів, тому що вони характеризуються багатим хімічним складом, здатним задовольнити їх потреби. Крім того, в склад зернових входять неперетравні вуглеводи, які мають позитивні ефекти, як на організм людини, так і на ріст мікроорганізмів. Продуктивність ферментації при цьому залежить від методів обробки сировини, а якість отримуваних продуктів на його основі – від органолептичних показників, стабільності культури при зберіганні і харчової цінності.

На даний час відомо, що висівки застосовують у комбікормовому виробництві в якості одного з компонентів комбікормів, у виробництві преміксів в якості наповнювача, в мікробіологічній промисловості, як живильний субстрат. Лузгу різних культур використовують в комбікормовому та хімічному виробництвах, а також в якості палива. Майже всі ці побічні продукти можуть бути використані, як сировина для подальшої переробки і джерело біологічно активних нутрієнтів, а також для використання у виробництві інгредієнтів та функціональних продуктів харчування [10].

Особливе місце серед використаних продуктів переробки зерна займають висівки пшеничні. Вони є продуктами механічного впливу на зерно



при виробництві пшеничного борошна, в яких зосереджено багато біологічно активних речовин, і вони є одним з джерел харчових волокон [6].

Отже, ефективними методами підвищення реакційної здатності твердих, багатофазових систем є механічна, фізико-хімічна та біологічна активації рослинної сировини, які дозволяють отримувати активовані гетерогенні системи. До основних факторів, відповідальних за підвищення реакційної здатності зернової сировини відносяться: механічне пошкодження тканин і клітин, зменшення розміру часток, зміни структури компонентів сировини та підвищення водопоглинаючої здатності. Утворення у висівках пшениці підвищеної харчової цінності – за рахунок процесів механічної активації.

Список використаних джерел

1. Бороденко К.С. Інноваційне забезпечення розвитку зерновиробництва. Економіка АПК. 2011. № 1. С. 139-143.
2. Ільчук М.М., Коновал І.А., Барановська О.Д., Євтушенко В.Д. Ринок зерна в Україні та його стабілізація. Економіка АПК. 2019. № 4. С. 29 - 38.
3. Якобчук В.П., Захаріна О.В. Концептуальні аспекти формування зернового кластеру в регіоні. Економіка АПК. 2016. №1. С. 115-121.
4. Lambo A. M., Oste R., Nyman M. E. G. L. Dietary fiber in fermented oat and barley β -glucan rich concentrates // Food Chemistry. 2005. Vol. 89. Issue 2. P. 283-293.
5. Stevenson L.E. O., Phillips F., O'sullivan K., Walton J. Wheat bran: its composition and benefits to health, a European perspective // International journal of food sciences and nutrition. 2012. Vol. 63. Issue 8. P. 1001-1003.
6. Topping D. Cereal complex carbohydrates and their contribution to human health // Journal of Cereal Science. 2007. Vol. 46. Issue 3. P. 220-229.
7. Shewry P. R. The Healthgrain programme opens new opportunities for improving wheat for nutrition and health // Nutrition Bulletin. 2009. Vol. 34. Issue 2. P. 225-231.
8. Adom K., Sorrels M., Liu R. Phytochemicals and antioxidant activity of milled fractions of different wheat varieties // Agricultural and food chemistry. 2005. Vol. 53, Issue 6. P. 2297-2306.
9. Dost K., Tokul O. Determination of phytic acid in wheat and wheat products by reverse phase high performance liquid chromatography // Analytica Chimica Acta. 2005. Vol. 558, Issue 2. P. 22-27.
10. Kanmani P., Satish Kumar R., Yuvaraj N., Paari K.A., Pattukumar V., Arul V. Probiotics and its functionally valuable products – A review. Critical reviews in food science and nutrition. 2013. Vol. 53(6). P. 641-658.