



# ТОВАРИ І РИНКИ № 2 (20) 2015

Міжнародний науково-практичний журнал

Виходить два рази на рік. Виходить друком з березня 2006 р.

Журнал визнано ДАК України як фахове видання з технічних наук

## МІЖНАРОДНА РАДА

**БЕЛОСТЕЧНИК Григорій**, ректор Молдавської економічної академії,  
Кишинів, Республіка Молдова

**КУДРЯШОВА Олександра**, президент Міжнародного центру  
харчування і відновлення здоров'я, Нью-Джерсі, США

**ЛЕБЕДЄВА Світлана**, ректор Білоруського торговельно-економічного  
університету споживчої кооперації, Гомель, Білорусь

**ЛІ Йонг-Хак**, президент Корейського товариства товарознавців  
і технологів, Сеул, Корея

**ЛУЧЕТТІ Марія Клаудія**, президент Міжнародного товариства  
товарознавців і технологів (IGWT), Рим, Італія

**МІТСУІ Міцухарі**, професор Комерційного університету Кобе, Японія

**ПАМФІЛІЄ Родіка**, віце-президент Міжнародного товариства  
товарознавців і технологів, декан факультету торгівлі Бухарестського  
економічного університету, Бухарест, Румунія

**РУЖЕВІЧЮС Юозас**, президент Литовського товариства товарознавців  
і технологів, професор Вільнюського університету, Вільнюс, Литва

**СТОЙКОВА Теменуга**, завідувач кафедри товарознавства, доцент  
Варненського економічного університету, Варна, Болгарія

**ТАУБЕР Роман Давід**, президент Міжнародного інституту готельного бізнесу,  
ресторанного господарства і туризму, ректор Академії готельного  
менеджменту і кейтерингу в Познані, Польща

**ФОГЕЛЬ Герхард**, віце-президент Міжнародного товариства товарознавців  
і технологів, професор Технологічного інституту, Відень, Австрія

**ФОЛТИНОВИЧ Зенон**, професор Познанського економічного  
університету, Познань, Польща

**ХОХУЛІ Анджей**, віце-президент Міжнародного товариства товарознавців  
і технологів, ректор Краківського економічного університету, Краків, Польща

Засновник, редакція, видавець і виготовлювач  
Київський національний торговельно-економічний  
університет.

Зав. редакції **В. І. МАНДРИКА**  
Редактори **А. П. ДОЛГАЯ**,  
**О. Б. МОЙСІЄНКО**, **В. В. ОСІЄВСЬКА**  
Художньо-технічне редагування  
та комп'ютерне верстання **І. В. КРИВИЦЬКОЇ**

Підписано до друку 15.12.15. Тираж 200 пр. Зам. 1101.

Адреса редакції, видавця, виготовлювача:  
вул. Кіото, 19, м. Київ-156, Україна, 02156.  
Телефон редакції 531-48-39; факс 513-85-36,  
e-mail: mandryka@knteu.kiev.ua

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

**МАЗАРАКІ А. А.**, д. е. н.,  
професор, головний редактор

**ПРИТУЛЬСЬКА Н. В.**, д. т. н.,  
професор, заступник головного  
редактора

**МЕЛЬНИЧЕНКО С. В.**, д. е. н.,  
професор, відповідальний секретар  
**БЕЛІНСЬКА С. О.**, д. т. н., професор

**БЛАНК І. О.**, д. е. н., професор  
**ВИСОЧИН І. В.**, д. е. н., доцент

**ГНІЦЕВИЧ В. А.**, д. т. н., професор  
**ГУЛІЧ М. П.**, д. м. н., професор

**ГУЛЯЄВА Н. М.**, к. е. н., доцент  
**ЖМУДЬ Б.**, к. х. н., доцент (Швеція)

**ІНДУТНИЙ В. В.**, д. т. н., професор  
**КРАВЧЕНКО М. Ф.**, д. т. н., професор

**ЛАГУТІН В. Д.**, д. е. н., професор

**ЛЕБСЬКА Т. К.**, д. т. н., професор  
**ЛЕВАНДОВСЬКИЙ Л. В.**, д. т. н.,

професор

**МЕЛЬНИК Т. М.**, д. е. н., професор  
**МЕРЕЖКО Н. В.**, д. т. н., професор

**МИРОНЮК Г. І.**, к. х. н.

**МОКРОУСОВА О. Р.**, д. т. н., професор  
**ОСИКА В. А.**, к. т. н., доцент

**ПАШКО П. В.**, д. е. н.

**РУДАВСЬКА Г. Б.**, д. с.-г. н., професор

**СИДОРЕНКО О. В.**, д. т. н., професор

**ТКАЧЕНКО Т. І.**, д. е. н., професор

**ШУЛЬГА Н. П.**, д. е. н., професор

**ЯЗАМІ Р.**, професор (Сингапур)

Свідоцтво про державну реєстрацію  
серія КВ № 10007 від 30.06.2005.

Індекс журналу  
в Каталозі видань України на 2016 рік – 89866.

Надруковано на обладнанні КНТЕУ.

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи  
серія ДК № 4620 від 03.10.2013.

Видається за рекомендацією Вченої ради КНТЕУ  
(протокол засідання № 5 від 14.12.2015 р.).

Передрук і переклади матеріалів, опублікованих  
у журналі, дозволяються лише зі згоди автора та редакції.

Журнал представлено в міжнародних і національних наукометричних  
базах: індекс Копернікус (*Index Copernicus*); Російський індекс наукового  
цитування (*РИНЦ*); реферативна база даних "Україніка наукова", а також  
у пошуковій системі Академії Google (*Google Scholar*).

## З М І С Т

### ЗАХИСТ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ

- Притульська Н.*  
Система захисту прав споживачів  
в Україні: проблеми реформування ..... 5

### ПРОБЛЕМИ КЛАСИФІКАЦІЇ ТОВАРІВ

- Мотузка Ю., Антюшко Д.*  
Класифікація продуктів  
для ентерального харчування ..... 17

### МЕТОДОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ТОВАРІВ

- Колтунов В., Коваль А., Романенко Р.*  
Діагностика технічної стадії стиглості  
кукурудзи цукрової ..... 25

- Дзюба Н.*  
Ідентифікація ІЧ-спектроскопією  
комплексоутворення амілаза – глютин ..... 33

### ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ

- Белінська С.*  
Динаміка активності ферментів  
при переробці баклажанів ..... 41

- Рудавська Г., Хахалєва І., Чикун Н.*  
Ідентифікація за вмістом інуліну  
сухих розчинних напоїв із цикорію ..... 49

- Божко Т., Павліш Л.*  
Оцінювання якості лікерів  
за профілем флейвору ..... 57

- Жукова Я., Петрищенко С., Олійниченко О.*  
Критерії інтенсивності аромату  
кисловершкового масла ..... 64

- Шугай М., Чорна Н.*  
Селекція штамів *Lactobacillus* spp.  
для захисних композицій  
при виробництві сирів ..... 73

- Федорова Д., Кузьменко Ю.*  
Біологічна цінність риборослинних  
напівфабрикатів на основі  
бичка азівського ..... 85

### УДОСКОНАЛЕННЯ СПОЖИВЧИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НЕПРОДОВОЛЬЧИХ ТОВАРІВ

- Мостики К., Осика В., Коптюх Л.*  
Дослідження властивостей  
жиронепроникного  
пакувального паперу ..... 98

- Стретович С.*  
Вплив наповнювача на непрозорість  
і білість паперу для письма ..... 105

### ЗБЕРЕЖЕННЯ ЯКОСТІ ТОВАРІВ

- Мельник О., Худік Л.*  
Збереженість яблук ранньозимових  
сортів із післязбиральною обробкою  
1-метилциклопропенном ..... 112

### ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕЧНОСТІ ТОВАРІВ

- Сидоренко О., Боліла Н., Коротецький В.*  
Характеристика безпечності м'яса  
чорноморської акули катран  
за вмістом важких металів ..... 124

- Голуб Б.*  
Вивчення мікробіологічної  
безпечності пробіотиків ..... 132

### НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ

- Дейниченко Г., Гузенко В., Гафуров О.*  
Якість харчових рідин  
ультрафільтраційного концентрування ..... 140

- Мінорова А.*  
Вплив параметрів ультрафільтрації  
підсирної молочної сироватки  
на вміст білка ..... 150

- Маковецька С., М'якишко О.*  
Візуальна інтерпретація  
технологічних процесів цукрового  
виробництва з використанням  
методу "Обличчя Чернова" ..... 156

### ДИСКУСІЙНИЙ КЛУБ

- Індутий В.*  
Застосування функції розподілу  
Лоренца в товарознавстві ..... 168

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ЗАЩИТА ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ</b>	
<i>Притульская Н.</i> Система защиты прав потребителей в Украине: проблемы реформирования..... 5	
<b>ПРОБЛЕМЫ КЛАССИФИКАЦИИ ТОВАРОВ</b>	
<i>Мотузка Ю., Антюшко Д.</i> Классификация продуктов для энтерального питания..... 17	
<b>МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ТОВАРОВ</b>	
<i>Колтунов В., Коваль А., Романенко Р.</i> Диагностика технической стадии зрелости кукурузы сахарной..... 25	
<i>Дзюба Н.</i> Идентификация ИК-спектроскопией комплексообразования амилаза – глютин ..... 33	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ</b>	
<i>Белинская С.</i> Динамика активности ферментов при переработке баклажан ..... 41	
<i>Рудаевская А., Хахалева И., Чикун Н.</i> Идентификация по содержанию инулина сухих растворимых напитков из цикория..... 49	
<i>Божко Т. Павлиш Л.</i> Оценивание качества ликеров по профилю флейвора..... 57	
<i>Жукова Я., Петрищенко С., Олійниченко О.</i> Критерии интенсивности аромата кисломолочного масла ..... 64	
<i>Шугай М., Чорна Н.</i> Селекция штаммов <i>Lactobacillus</i> spp. для защитных композиций при производстве сыров ..... 73	
<i>Федорова Д., Кузьменко Ю.</i> Биологическая ценность рыборастительных полуфабрикатов на основе бычка азовского ..... 85	
	<b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ</b>
	<i>Мостыка К., Осыка В., Коптюх Л.</i> Исследование свойств жиронепроницаемой упаковочной бумаги .....98
	<i>Стретович С.</i> Влияние наполнителя на непрозрачность и белизну бумаги для письма ..... 105
	<b>СОХРАНЕНИЕ КАЧЕСТВА ТОВАРОВ</b>
	<i>Мельник А., Худик Л.</i> Сохраняемость яблок раннезимних сортов с послеуборочной обработкой 1-метилциклопропенном ..... 112
	<b>ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ТОВАРОВ</b>
	<i>Сидоренко Е., Болила Н., Коротецкий В.</i> Характеристика безопасности мяса черноморской акулы катран по содержанию тяжелых металлов..... 124
	<i>Голуб Б.</i> Изучение микробиологической безопасности пробиотиков..... 132
	<b>НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ</b>
	<i>Дейниченко Г., Гузенко В., Гафуров О.</i> Качество пищевых жидкостей ультрафильтрационного концентрирования..... 140
	<i>Минорова А.</i> Влияние параметров ультрафильтрации подсырной молочной сыворотки на содержание белка ..... 150
	<i>Маковецкая С., Мякишко Е.</i> Визуальная интерпретация технологических процессов сахарного производства с использованием метода "Лицо Чернова" ..... 156
	<b>ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ</b>
	<i>Индутный В.</i> Применение функции распределения Лоренца в товароведении ..... 168

# CONTENTS

<b>CONSUMERISM</b>	
<i>Pritulska N.</i> System of consumer rights protection in Ukraine: reformation problems ..... 5	
<b>PROBLEMS OF GOODS CLASSIFICATION</b>	
<i>Motuzka I., Antiushko D.</i> Classification of products for enteral nutrition ..... 17	
<b>METHODOLOGICAL ASPECTS OF GOODS QUALITY EVALUATION</b>	
<i>Koltunov V., Koval A., Romanenko R.</i> Diagnostics of technical maturity of sugar corn ..... 25	
<i>Dzyuba N.</i> Identification of complexforming amylase – gluten by infrared spectroscopy ... 33	
<b>RESEARCHES OF FOODSTUFF'S QUALITY</b>	
<i>Belinska S.</i> Enzymes activity dynamics at aubergine processing ..... 41	
<i>Rudavska H., Khakhaleva I., Chykun N.</i> Identification of dry instant chicory beverages by inulin content ..... 49	
<i>Bozhko T., Pavlish L.</i> Assessing the quality of liqueurs by the flavor profile ..... 57	
<i>Zhukova Y., Petryshchenko S., Oliinichenko O.</i> Criteria of aroma intensity of sour cream butter ..... 64	
<i>Chugai M., Tchora N.</i> Selection of <i>Lactobacillus</i> spp. for protective composition for in cheese production ..... 73	
<i>Fedorova D., Kuzmenko Y.</i> Biological value of fish & plant semifinished products based on Azov goby ..... 85	
	<b>IMPROVEMENT OF CONSUMER PROPERTIES OF NONFOODS</b>
	<i>Mostyka K., Osyka V., Koptiukh L.</i> Investigation of greaseproof packing paper's characteristics ..... 98
	<i>Stretovykh S.</i> Excipient influence on whiteness and opacity of writing paper ..... 105
	<b>GOODS' QUALITY KEEPING</b>
	<i>Melnyk O., Khudik L.</i> Preservation of early-winter apple cultivars under the post-harvest treatment with 1-methylcyclopropene ..... 112
	<b>PROBLEMS OF GOODS SAFETY</b>
	<i>Sydorenko O., Bolila N., Korotetsky V.</i> Safety of Black Sea dogfish meat by heavy metals content ..... 124
	<i>Golub B.</i> Study of microbiological safety of probiotics ..... 132
	<b>INNOVATION TECHNOLOGIES OF THE FOOD-STUFFS</b>
	<i>Deynichenko G., Guzenko V., Gafurov O.</i> Quality of the edible liquids of the ultrafiltration concentration ..... 140
	<i>Minorova A.</i> Effect of ultrafiltration parameters of cheese whey on protein content ..... 150
	<i>Makovetska S., M'yakshylo O.</i> Visual interpretation of technological processes of sugar production using Chernoff face method ..... 156
	<b>DEBATE CLUB</b>
	<i>Indutnyi V.</i> Application of Lorenz distribution function in Commodity Science ..... 168