

ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ  
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**ЗБІРНИК  
НАУКОВИХ ПРАЦЬ  
*МОЛОДИХ УЧЕНИХ,  
АСПІРАНТІВ ТА СТУДЕНТІВ***



ОДЕСА  
2016

ББК 36.81 + 36.82  
УДК 663 / 664

Головний редактор, д-р техн. наук, проф.  
Заступник головного редактора, д-р техн. наук, проф.  
Заступник головного редактора, канд. техн. наук, доцент.  
Відповідальний редактор, д-р техн. наук, проф.

Б.В. Єгоров  
Л.В. Капрельянц  
Н.М. Поварова  
Г.М. Станкевич

Редакційна колегія  
доктори наук, професори:

Р.В. Амбарцумянц, А.Т. Безусов, С.В. Бельтюкова,  
О.Г. Бурдо, Л.Г. Віннікова, О.І. Гапонюк,  
О.К. Гладушняк, К.Г. Іоргачова, Л.В. Капрельянц,  
М.Р. Мардар, В.І. Мілованов, В.В. Немченко,  
Л.А. Осипова, О.І. Павлов, В.М. Плотніков,  
І.І. Савенко, О.Є. Сергєєва, Л.М. Тележенко,  
О.С. Тітлов, Н.А. Ткаченко, О.Б. Ткаченко,  
Г.М. Хмельнюк, В.А. Хобін, Н.К. Черно  
О.О. Коваленко, Г.В. Крусір, Д.О. Жигунов

доктори наук:

**Одеська національна академія харчових технологій**  
Збірник наукових праць молодих учених, аспірантів та студентів  
Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2016. – 408 с.

Збірник опубліковано за рішенням вченої ради від 01.07.2016 р., протокол № 12  
За достовірність інформації відповідає автор публікації

ISBN 966-571-063-х

© Одеська національна академія харчових технологій, 2016

РОЗДІЛ 7

**ТОВАРОЗНАВСТВО Й ЕКСПЕРТИЗА ТОВАРІВ**

НТБ ОНАУТ

## EUROPEAN DIRECTIONS OF THE TEA QUALITY EXAMINATION

**Chechel E.S., student of Bachelor degree of faculty of Management and Administration  
University of customs business and finance. Dnipropetrovsk**

Nowadays the relevance of quality and food safety is growing. Due to the integration of Ukraine into the European space the implementation of quality international standards of products towards national standard documentation is happening. Creating a free trade area leads to the expansion of the product range on the market. At the same time there is a threat of import to Ukraine that does not meet the health standards. One of the products that is exclusively imported to the country, is a tea that has a market capacity of 21-24 tons per year (\$ 100-150 million). About 50 companies represent 120 brands of tea.

The aim of this work is comparison the Ukrainian and European standards of safety and quality of tea, and research samples of tea on organoleptic characteristics and content of heavy metals.

The objects of the test were samples of black Indian Lapsany small-leaved first grade tea (sample №1) and Chinese flavored green tea "Japanese cherry" (sample №2).

Comparison of domestic and international standards proves that ISO standards regarding the maximum permitted concentration (MPC) chemical elements are more stringent [1-3].

Both standard indicators fully meet the national standards, none of the indicators did not exceed the permitted limit (Table 1). Thus, the MPC of lead is 10 mg/kg in the samples its quantity is 0.01. Permissible content of cadmium is 1.0, the actual test result shows the number of less than 0.01 mg/kg. Mercury, copper and arsenic are within acceptable limits. However, results for arsenic indicates the possibility of exceeding the MPC by regulations of Food and Agriculture Organization (FAO).

**Table 1 – Mass share of toxic elements, mg / kg**

Element	The permissible quantity / requirements of National standards for products	FAO Mineral fertilizer Specifications 2011	The actual test result
Lead: sample №1 sample №2	10,0	2,0	<0,01 <0,01
Cadmium: sample №1 sample №2	1,0	0,2	<0,01 <0,01
Mercury: sample №1 sample №2	0,1	0,1	<0,03 <0,03
Copper: sample №1 sample №2	100,0	100,0	<100 <100
Arsenic: sample №1 sample №2	1,0	0,20	<0,25 <0,25

As to organoleptic characteristics such as flavor and taste, infusion, tea leaf appearance, both samples have no abnormalities. Also they have a mild flavor and a nice tart flavor that meets domestic requirements for products [4].

Thus, the analysis of technical regulations on food products such as tea, proves the need to review national regulations, based on the development of the Soviet era. Organoleptic

and physico-chemical studies of samples of teas on the market of Ukraine, shows their satisfactory quality and safety.

Supervisors: Dr.Sci.Biol, prof. Lykholat O.A., Ph.D, Assoc. Vyshnikina O.V.

**References**

1. Sanitary rules and norms 42-123-4089-86 1. Maximum permissible concentrations of heavy metals and arsenic in food raw materials and food products. – Moscow, 1986.
2. Frequency control of food raw materials and food products for safety 4.4.4-108-2004 MR. – Kyiv: Ministry of Health, 2004.
3. ISO Guide 34 – GMP / GLP – ISO 9001 – ISO / IEC 17025 – ISO / IEC 17043
4. ISO 7174: 2010 Tea black packed. Specifications. – Kyiv, UKRAINE State Standard, 2011. – 12 p.

НТБ ОНАХТ

АНАЛІЗ СИРОВИННОЇ БАЗИ КОШТОВНОГО КАМІННЯ УКРАЇНИ Кулеша В.І.....	310
СУЧАСНИЙ СТАН ТА РОЗВИТОК УКРАЇНСЬКОГО РИНКУ КОНЬЯЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ Манукян Н.Л. ....	311
СТАН РИНКУ УКРАЇНИ М'ЯСНИХ НАПІВФАБРИКАТІВ Молчановська А.С.....	313
РЕЗУЛЬТАТИ КОМПЛЕКСНОЇ ОЦІНКИ УКРАЇНСЬКИХ СТОЛОВИХ ВИН, ЯКІ РЕАЛІЗУЮТЬСЯ В ТОРГОВЕЛЬНІЙ МЕРЕЖІ МІСТА ОДЕСИ Недзвецький А.П., Табачок О.В., Логачова А.С. ....	316
ТОВАРОЗНАВЧА ОЦІНКА БЕЗДРІЖДЖОВОГО ХЛІБА, ЯКИЙ РЕАЛІЗУЄТЬСЯ В ТОРГОВЕЛЬНІЙ МЕРЕЖІ м. ОДЕСИ Паніот С. М. ....	320
СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ФОРМУВАННЯ АСОРТИМЕНТУ ТА ЯКОСТІ КОНЬЯКІВ І БРЕНДІ Петречко Т. М. ....	322
ЧИННИКИ ФОРМУВАННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ РИНКУ МОРОЗИВА УКРАЇНИ Рубан М.Л. ....	324
ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ МЕДУ РІЗНОГО ВИДУ Тополук О.С. ....	326
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ Смоглій М.С.....	328
АНАЛІЗ РИНКУ ШАМПУНІВ В УКРАЇНІ Хондусь К. Г. ....	330
ВИЯВЛЕННЯ ФАЛЬСИФІКАЦІЇ ВІСКІ, ЩО РЕАЛІЗУЄТЬСЯ В УКРАЇНІ Чічірко С.К. ....	333
ВИЗНАЧЕННЯ ОРГАНОЛЕПТИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ М'ЯСНИХ ПАШТЕТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ СИРОВАТКИ МОЛОЧНОЇ З-ПІД СИРУ КИСЛОМОЛОЧНОГО Якимчук В.В., Чернега О.В. ....	335
EUROPEAN DIRECTIONS OF THE TEA QUALITY EXAMINATION Chechel E.S. ....	337

**РОЗДІЛ 8 – ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ ІННОВАЦІЙНО-ІНВЕСТИЦІЙНОГО  
РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ ХАРЧОВОЇ ТА ЗЕРНОПЕРЕРОБНОЇ  
ПРОМИСЛОВОСТІ**

ЕКОНОМІЧНИЙ БЛОК ДОКУМЕНТАЦІЇ ЯК СКЛАДОВА СПЕЦІАЛЬНИХ СИСТЕМ ДОКУМЕНТУВАННЯ Варешкіна Г.О.....	340
--	-----

Наукове видання

**Збірник наукових праць  
молодих учених, аспірантів  
та студентів**

Головний редактор, д-р техн. наук. Б.В.Єгоров  
Заст. головного редактора, д-р техн. наук. Л.В.Капрельянц  
Заст. головного редактора, канд. техн. наук Н.М. Поварова  
Відповідальний редактор, д-р техн. наук. Г.М. Станкевич

Підписано до друку 2016 р. Формат 60×84/8. Папір офсетний.  
Ум. друк. арк. 47,4. Тираж 30 прим. Замовлення