

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
ПРОМИСЛОВО-ТОРГІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ ШАВО**



SINCE **Ξ** 1822  
**ШАВО**

## **ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**

**VI Всеукраїнської науково-практичної  
конференції молодих учених та студентів  
з міжнародною участю**

**«Проблеми формування здорового  
способу життя у молоді»**



**5-6 листопада 2013 року**

ББК 36.81 + 36.82  
УДК 663 / 664

Головний редактор, д-р техн. наук, проф.  
Заступники головного редактора, д-р техн. наук, проф.  
канд. техн. наук, доц.

Б.В. Єгоров  
Л.В. Капрельянц  
О.М. Кананихіна

Редакційна колегія, доктори  
наук, професори:

А.Т. Безусов, А.І. Віват, К.Г. Іоргачова,  
О.А. Нетребський, Л.М. Тележенко, М.Г. Хмельнюк,  
Н.А. Ткаченко, Н.К. Черно

доктор техн. наук., доцент  
доктори наук, ст. наук. співр.  
кандидати наук, доценти

О.Б. Ткаченко  
О.О.Коваленко, Л.А. Осипова  
В.О. Буданов, О.В. Дишкантюк,  
М.М. Зацеркляний, С.В. Котлік,  
С.М. Соц, Т.Є. Шарахматова

Технічний редактор

Т.С. Лозовська

### **Одеська національна академія харчових технологій**

Збірник матеріалів VI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2013. — 273 с.

Збірник опубліковано за рішенням вченої ради від 3.09.2013 р., протокол № 1

За достовірність інформації відповідає автор публікації

ISBN 966-571-063-x

© Одеська національна академія харчових технологій, 2013

**РОЗДІЛ 5**  
**ВОДА ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ**  
**ЕКОЛОГІЇ ВОДИ**

## АСОРТИМЕНТНА ІДЕНТИФІКАЦІЯ МІНЕРАЛЬНОЇ ВОДИ

Дзюбан В. О., Кобзиста В. В., Кононенко А. В.,  
студентки III курсу факультету ГРБ  
Донецький національний університет економіки і торгівлі  
ім. М. Туган-Барановського, м. Донецьк

Кількість мінеральних речовин у водах визначається природним походженням, тому вирішальна роль в ідентифікації приділяється дослідженню хімічного складу води, а саме: вмісту катіонів та аніонів, наявності і концентрації яких характерні для певного типу води й джерела. При експертизі мінеральної води ми визначали концентрацію основних катіонів – Натрію, Калію, Кальцію та Магнію. Було проаналізовано 4 види мінеральної води, обраної методом випадкового відбору, це зразки українського, російського та грузинського виробництва.

Отримані результати наведені в таблиці 1.

**Таблиця 1 – Вміст катіонів у мінеральній воді**

| Мінеральна вода | Вміст катіонів, мг/дм <sup>3</sup> |                   |                     |                     |
|-----------------|------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
|                 | [Na <sup>+</sup> ]                 | [K <sup>+</sup> ] | [Ca <sup>2+</sup> ] | [Mg <sup>2+</sup> ] |
| Моршинська      | 248,6                              | 1,000             | 38,00               | 198,0               |
| Миргородська    | 798,1                              | 17,65             | 34,19               | 74,35               |
| Боржомі         | 2590,7                             | 32,21             | 24,79               | 97,12               |
| Єсентуки № 4    | 1328,0                             | 50,18             | 34,94               | 145,6               |

Зіставлення отриманих експериментальних даних з вимогами нормативних документів – ДСТУ 878:2006 «Води мінеральні природні фасовані. Загальні технічні умови», ГОСТ 13273-88 «Воды минеральные питьевые лечебные и лечебно-столовые. Технические условия» (таблиця 2) дозволяє говорити про те, що жоден з досліджуваних товарів не відповідає встановленим стандартам на 100 %. У всіх зразках перевищений вміст Магнію, сумарна концентрація Натрію і Кальцію в нормі тільки у мінеральній воді «Миргородська», у нормі лише концентрація Кальцію у всіх зразках.

**Таблиця 2 – Порівняння концентрації катіонів у мінеральній воді з вимогами держстандартів**

| Мінеральна вода | Вимоги держстандартів  |   |   | Експериментальні дані  |   |   |
|-----------------|--|---|---|--|---|---|
|                 | ([Na <sup>+</sup> ] + [K <sup>+</sup> ]), мг/дм <sup>3</sup> | [Ca <sup>2+</sup> ], мг/дм <sup>3</sup> | [Mg <sup>2+</sup> ], мг/дм <sup>3</sup> | ([Na <sup>+</sup> ] + [K <sup>+</sup> ]), мг/дм <sup>3</sup> | [Ca <sup>2+</sup> ], мг/дм <sup>3</sup> | [Mg <sup>2+</sup> ], мг/дм <sup>3</sup> |
| Моршинська      | 5 – 50   | 5 – 50                                  | < 25                                    | >> 50  | норма                                   | >> 25                                   |
| Миргородська    | 600 – 1200   | 30 – 200                                | < 50                                    | норма  | норма                                   | > 50                                    |
| Боржомі         | 1200 – 2000  | < 100                                   | < 50                                    | > 2000   | норма                                   | > 50                                    |
| Єсентуки № 4    | 2500 – 2900  | < 150                                   | < 75                                    | << 2500  | норма                                   | > 75                                    |

Таким чином, проведені дослідження показали наявність асортиментної фальсифікації мінеральної води, що реалізується у торгівельній мережі України.

Наукові керівники – канд. хім. наук, доцент Крюк Т. В.,  
канд. хім. наук, доцент Пікула Л. Ф.

|   |     |
|---|-----|
| ІСТОРІЯ УКРАЇНСЬКОГО ВІНОРОБСТВА  |     |
| Кручек Р.В.....   | 170 |
| ПРОИЗВОДСТВО И КУЛЬТУРА ВИНА  |     |
| Коростелин В.В.....   | 171 |
| ВИМОГИ ВІТЧИЗНЯНИХ СПОЖИВАЧІВ ДО ВІНОГРАДНИХ ВИН  |     |
| Бочевар І.І.....  | 172 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ РАЗРАБОТКИ ЛИКЕРО-ВОДОЧНЫХ<br>ИЗДЕЛИЙ Пониженной токсичности с оптимизацией значащих<br>ФАКТОРОВ |     |
| Пусовская Ю.С.....  | 173 |
| ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ТИХИХ СУХИХ ВИН  |     |
| Аллахвердян А.А.....  | 174 |
| ВИНОРОБСТВО ТА КУЛЬТУРА ВИНА  |     |
| Злобіна О.С.....  | 175 |
| ВИНОРОБСТВО ТА КУЛЬТУРА ВИНА  |     |
| Котлярова Є. І.....   | 176 |
| ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ ПРОФЕССИИ СОМЕЛЬЕ<br>И СПЕЦИФИКА РАБОТЫ   |     |
| Грезев Е.В.....   | 177 |
| РАЗВИТИЕ ВИННОГО ТУРИЗМА В УКРАИНЕ  |     |
| Кобзистая В.В.....  | 179 |
| ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕЧНІСТЬ ВОДИ – ЗАПОРУКА КОРИСНИХ ТА БЕЗПЕЧНИХ<br>НАПОЇВ ДЛЯ ЗДОРОВОГО ЖИТТЯ                                |     |
| Скубій Н.В.....   | 180 |
| ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ВИННОГО ТУРИЗМА ЗА ГРАНИЦЕЙ  |     |
| Алексеев Ю.А., Шемеленец Я.В.....   | 181 |
| <b>РОЗДІЛ 5 – ВОДА ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ ВОДИ</b>  |     |
| ОЧИЩЕННЯ ВОДИ В ДОМАШНІХ УМОВАХ   |     |
| Корпан І.В., Дергачова В.О.....   | 184 |
| ВОДА И СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ ВОДЫ   |     |
| Лебединский К. И., Штоколова К. И.....  | 185 |
| АСОРТИМЕНТНА ІДЕНТИФІКАЦІЯ МІНЕРАЛЬНОЇ ВОДИ   |     |
| Дзюбан В. О., Кобзиста В. В., Кононенко А. В.....   | 186 |
| АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД   |     |
| Буяджи Т. Ю.....  | 187 |

Наукове видання

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**  
**VI Всеукраїнської науково-практичної конференції**  
**молодих учених та студентів**  
**з міжнародною участю**  
**«Проблеми формування здорового способу життя у молоді»**  
**5-6 листопада 2013 року**

Головний редактор, д-р техн. наук, проф. Б.В. Єгоров  
Заступники головного редактора, д-р техн. наук, проф. Л.В. Капрельянц  
канд. техн. наук, доц. О.М. Кананихіна  
Технічний редактор Т.С. Лозовська

Підписано до друку 03.09.2013 р. Формат 60×84/8. Папір офсетний.  
Ум. друк. арк. 24,6 Тираж 100 прим. Замовлення 2848