

**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 4
ВИНОРОБСТВО ТА КУЛЬТУРА ВИНА

ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ В ТИХИХ ВИНАХ

Теплякова Г. В., аспірант

Донецький національний університет економіки і торгівлі
ім. М. Туган-Барановського, м. Донецьк

Мікроелементний склад вин в провідних країнах-виноробах використовується не лише як критерій ідентифікацій регіону вирощування винограду (маркер аутентичності продукції), але і як можливість проконтролювати вміст важких металів. Необхідність проведення такого контролю зумовлюється небезпечним впливом зазначених компонентів на здоров'я людини.

В рамках написання дисертаційної роботи проведено дослідження мікроелементного складу вин, зокрема вмісту важких металів за допомогою атомно-емісійного спектрометра з індуктивно-зв'язаною плазмою. Об'єктами дослідження обрано 7 зразків сухих вин, що виготовлено з винограду певних регіонів АР Крим 2009-2010 рр. врожаю. Отримані дані щодо вмісту важких металів порівнювались із гранично допустимими концентраціями (ГДК), зазначеними у чинному ДСТУ 4806:2007 «Вина. Загальні технічні умови».

Результати проведених досліджень свідчать про перевищення встановлених ГДК ідентифікованих металів, а саме кадмію, міді, цинку та свинцю в зразках вин. Так, ГДК кадмію встановлено на рівні 0,03 мг/кг, підвищений вміст наявний у зразках № 3 (0,12 мг/кг) та № 6 (0,05 мг/кг). Найвищим вмістом міді характеризується зразок № 7, що встановлено на рівні 12,72 мг/кг при ГДК 5,0 мг/кг. Всі досліджувані зразки містять велику кількість свинцю та цинку, що становить найбільшу небезпеку для здоров'я людини. Так, ГДК свинцю встановлено на рівні 0,3 мг/кг, цинку – 10 мг/кг. Не відповідають вимогам чинного стандарту за вмістом зазначених металів всі досліджувані зразки, а у зразку № 7 концентрація свинцю перевищує норму в 9 разів, цинку – в 3,5 рази (рис. 1-2).

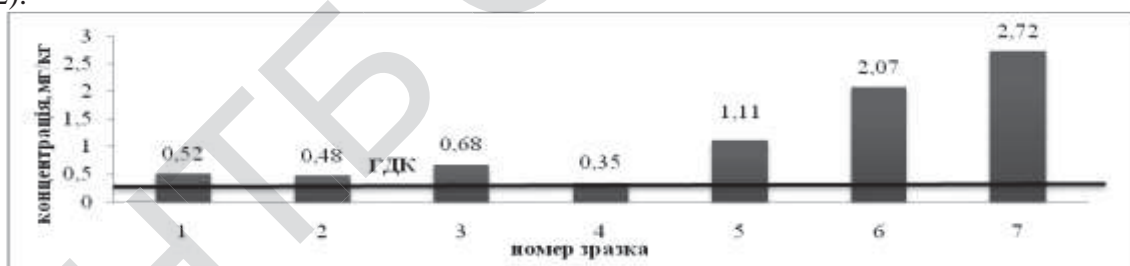


Рисунок 1 – Концентрація свинцю в досліджуваних зразках

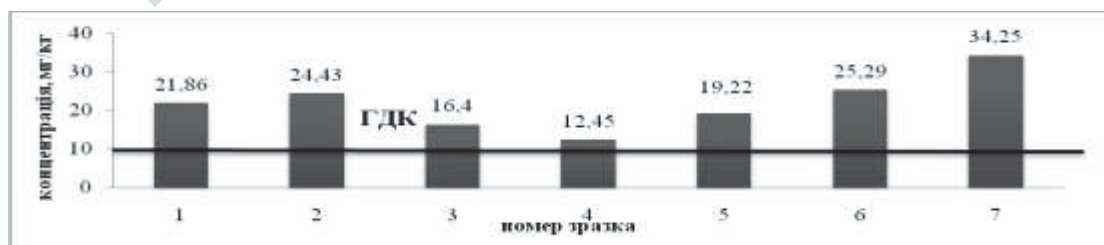


Рисунок 2 – Концентрація цинку в досліджуваних зразках

Результати досліджень свідчать про необхідність проведення постійного контролю за вмістом важких металів у винах з метою недопущення на національний ринок небезпечної для здоров'я людини продукції.

КУЛЬТУРА УПОТРЕБЛЕНИЯ НАПИТКОВ

**Першина О., студентка IV курса факультета ТО, УиТД
Одесская национальная академия пищевых технологий г. Одесса**

Говоря о культуре употребления напитков, прежде всего следует обратить внимание на то, что это понятие включает в себя не только знание собственной меры выпиваемого алкоголя, оно намного шире, чем взгляд простого обывателя.

Современные энергетические напитки зачастую называют напитками «третьего тысячелетия». На самом деле идея создания напитка, способного стимулировать психоэмоциональную и физическую активность человеческого организма, придать силы и помочь сконцентрироваться в ответственные моменты, была воплощена в жизнь ещё несколько тысячелетий назад. Впервые энергетические напитки появились в Китае. В Европе про эти напитки узнали в двенадцатом столетии. Энергетические напитки изменяли рецептуры, создавались новые торговые марки и к 2002-му они стали известны и в Украине. Те природные ингредиенты, которые в древности использовались для создания бодрящих настоев, используются и в современном производстве. Основными компонентами являются: кофеин, таурин, глюкороналактон, сахароза, глюкоза, теобромин, женьшень, гуарана, матеин и комплекс витаминов (B3, B5, B6, B9 и т.д.). Они делятся на три группы: кофейные (подходят трудоголикам и студентам), витаминно-углеводные (активным людям) и алкогольсодержащие (неотъемлемый атрибут тусовщиков). Их можно купить в любом баре, ночном клубе, тренажерном зале и на спортплощадках. Особо популярные алкогольсодержащие напитки, которые имеют возбуждающий эффект, притупляют чувство опьянения, организм привыкает и возникает зависимость, за которой следует юношеский алкоголизм. К тому же кофеин усиливает действие алкоголя. При этом необходимо учитывать, что производители видят в качестве основного потребителя энергетические коктейлей именно молодежь. Из них 31 % подростки в возрасте от 12 до 17 лет, 34 % – молодые люди от 18 до 24 лет.

Рассмотрим факты «за» и «против» употребления их. К «за» отнесем: взбадривают и активизируют работу мозга; комплекс витаминов; эффект действия в 2-3 раза дольше, чем кофе; удобная упаковка; широкая гамма вкусов и, конечно же, дань моде. К фактам «против» относятся следующие: витамины не могут заменить мультивитаминный комплекс; истощают нервную систему организма; вызывают побочные эффекты: тахикардию, депрессивное состояние и т.д.; стимулируют возникновение алкогольной зависимости; после окончания действия требуют длительного отдыха. Энергетики не дают, а высасывают энергию. Итого, больше факторов «против». Вышеуказанные факторы приводят к следующим выводам: при употреблении, помимо гарантированной стимуляции, эффект сочетаний составляющих продукта не предсказуем. Напитки истощают внутренние резервы организма, вызывают зависимость, а при сочетании с алкоголем, приводят к алкоголизму. Энергетические напитки ещё не до конца изучены, не стоит исключать эти напитки из нашего рациона, но необходимо придерживаться главного принципа жизни – «Не навреди». Мы стремимся к общему повышению «алкогольной грамотности» как можно большего количества людей, и, возможно, тогда раз-

| | |
|---|-----|
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТОРИЧНЫХ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МОЛОЧНО-РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ Маковская Т.В..... | 153 |
| АКТУАЛЬНА ФОРМУЛА ЗДОРОВ'Я: ПРОБІОТИЧНІ МОЛОЧНІ ПРОДУКТИ ЩОДНЯ Куренкова О.О..... | 154 |
| ОЦІНКА БЕЗПЕЧНОСТІ ЖИРОВМІСНОГО ПРОДУКТУ З БІОАНТИОКСИДАНТАМИ Загоруй Л.П., Мазур Т.Г..... | 155 |
| ВИКОРИСТАННЯ СПЕКТРАЛЬНИХ МЕТОДІВ АНАЛІЗУ ДЛЯ ОЦІНКИ ЯКОСТІ М'ЯСА Дорошук А.О..... | 157 |
| КОНСТРУЮВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ НАПОЇВ НОВОГО ПОКОЛІННЯ Козонова Ю.О..... | 158 |
| ВПЛИВ СТАНУ ТА СКЛАДУ СПЕЦІЙ ЯК НЕЗАМІННОГО КОМПОНЕНТА НА КОНСЕРВОВАНУ ПРОДУКЦІЮ Єфремов В.В..... | 159 |
| РОЗДІЛ 4 – ВИНОРОБСТВО ТА КУЛЬТУРА ВИНА | |
| ЛІКУВАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ПИВА ПРИ ПОМІРНОМУ ЙОГО ВЖИВАННІ Годулян І.М..... | 162 |
| ПРОБЛЕМЫ ФАЛЬСИФИКАЦИИ ВИН В УКРАИНЕ Загребная А.О., Рязан Ю.Н..... | 163 |
| ПРО ЯКІСТЬ ІГРИСТИХ ВИН ІНОЗЕМНОГО ПОХОДЖЕННЯ, ЩО РЕАЛІЗУЮТЬСЯ У ТОРГІВЕЛЬНІЙ МЕРЕЖІ УКРАЇНИ Супрунова А. О..... | 164 |
| ЕКСПЕРТИЗА СЛАБОАЛКОГОЛЬНИХ НАПОЇВ ВІТЧИЗНЯНОГО ВИРОБНИЦТВА Плотнікова В. В..... | 165 |
| ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ В ТИХИХ ВИНАХ Теплякова Г. В..... | 166 |
| КУЛЬТУРА УПОТРЕБЛЕНИЯ НАПИТКОВ Першина О..... | 167 |
| ЭКСПРЕСС-МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАЛЬСИФИКАЦИИ БЕЗАЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ Синица О.В..... | 168 |
| ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА ПИВОВАРЕННОГО ХМЕЛЯ Чередниченко Е.В..... | 169 |

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