



POLTAVA UNIVERSITY OF
ECONOMICS AND TRADE



АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТЕОРІЇ І ПРАКТИКИ ЕКСПЕРТИЗИ ТОВАРІВ

МАТЕРІАЛИ
У МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ

(м. Полтава, 20–22 березня 2018 року)



Полтава
2018

**Центральна спілка споживчих товариств України
Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» (ПУЕТ)**

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТЕОРІЇ І ПРАКТИКИ ЕКСПЕРТИЗИ ТОВАРІВ

**МАТЕРІАЛИ
V МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ**

(м. Полтава, 20–22 березня 2018 року)

**Полтава
ПУЕТ
2018**

Програмний комітет

О. О. Нестуля, голова комітету, д. і. н., професор, ректор Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі» (ПУЕТ).

Члени програмного комітету:

Е. Б. Аймагамбетов, д. е. н., професор, ректор Карагандинського економічного університету;

С. М. Лебедєва, д. е. н., професор, ректор Білоруського торгово-економічного університету споживчої кооперації;

А. А. Мазаракі, д. е. н., професор, ректор Київського національного торговельно-економічного університету;

Л. А. Шавга, д. е. н., професор, ректор Кооперативно-торгового університету Молдови;

Х. Н. Факеров, д. е. н., професор, ректор Таджикицького державного університету комерції.

Організаційний комітет

С. В. Гаркуша, голова комітету, д. т. н., професор, проректор з наукової роботи ПУЕТ;

Н. В. Омельченко, заступник голови комітету, к. т. н., професор, завідувач кафедри експертизи та митної справи ПУЕТ.

Члени організаційного комітету:

Н. В. Герман, доцент, директор науково-навчального центру ПУЕТ;

А. С. Браїлко, к. т. н., доцент кафедри експертизи та митної справи ПУЕТ;

Н. В. Лисенко, к. т. н., доцент кафедри експертизи та митної справи ПУЕТ;

М. Г. Мартосенко, к. т. н., доцент, доцент кафедри експертизи та митної справи ПУЕТ;

В. О. Кириченко, асистент кафедри експертизи та митної справи ПУЕТ;

З. П. Рачинська, асистент кафедри експертизи та митної справи ПУЕТ;

М. М. Іващенко, к. т. н., директор навчально-наукового інформаційного центру ПУЕТ;

Л. М. Діденко, начальник редакційно-видавничого відділу ПУЕТ;

Н. І. Коливушка, завідувач науково-організаційного відділу ПУЕТ.

А43 **Актуальні проблеми теорії і практики експертизи товарів** : матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (20–22 березня 2018 року). – Полтава : ПУЕТ, 2018. – 384 с. – Текст укр., рос., англ. мовами.

ISBN 978-966-184-306-5

У матеріалах конференції розглядаються теоретичні й методологічні засади проведення експертизи товарів, товарознавчі дослідження як основа експертизи товарів, ідентифікація та фальсифікація товарів, експертні дослідження харчових продуктів і непродовольчих товарів як інструмент впливу на їх безпеку і засіб захисту прав споживачів, формування професійних компетентностей під час підготовки товарознавців-експертів.

УДК 658.62-047.37

*Матеріали друкуються в авторській редакції мовами оригіналів.
За виклад, зміст і достовірність матеріалів відповідальні автори.*

Розповсюдження та тиражування без офіційного дозволу Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі» заборонено

© Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі», 2018

**ТЕМАТИЧНИЙ НАПРЯМ 4
ЕКСПЕРТНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ЯК
ІНСТРУМЕНТ ВПЛИВУ НА ЇХ БЕЗПЕЧНІСТЬ**

ЕКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА ВОДКИ «НЕМИРОВСКАЯ ОСОБАЯ»

Э. М. Амрахлы,

эксперт отдела международных отношений

Институт стандартизации государственного юридического субъекта
Азербайджанской Республики при Департаменте оценки соответствия
Государственного комитета по стандартизации, метрологии и патента,
Азербайджанская Республика, г. Баку;

Н. В. Омельченко,

заведующая кафедрой экспертизы и таможенного дела, к.т.н., профессор
Высшее учебное заведение Укоопсоюза «Полтавский университет
экономики и торговли», Украина, г. Полтава

Для мирового рынка водки характерен позитивный тренд – потребление водки в масштабах мирового рынка увеличивается в среднем на 2-3% в год. Доля продажи водки среди крепких алкогольных напитков составляет около 20%, это вдвое превышает долю продаж виски и в четверо – долю коньяка и бренди. Государственный комитет по стандартизации, метрологии и патенту Азербайджанской Республики работает над созданием национальной инфраструктуры качества, соответствующей международным требованиям и учитывающей перспективы развития мировой экономики. Это, в свою очередь, требует реформирования и глубокой модернизации действующих систем технического регулирования, метрологии, оценки соответствия и надзора за рынком.

В Азербайджанской Республике в соответствии с законодательством продукция, потенциально опасная для здоровья и жизни человека, а также для окружающей среды, подлежит обязательной сертификации. Данные требования касаются как продукции, производимой внутри страны, так и импортируемой. Обязательно сертифицируются все пищевые продукты, продукция машиностроения, товары для детей. Вместе с тем, с октября 2017 г. Государственный комитет по стандартизации, метрологии и патенту Азербайджанской Республики приостановил проверки на предприятиях на соответствие производимой продукции требованиям стандартов, и в данный момент осуществляется только мониторинг на рынке. В этом контексте значимость работ связанных с экспертизой качества и безопасности продукции, ввозимой на территорию Азербайджана, в том числе из Украины, возрастает.

Объектом исследования является водка «Немировская особая» ТМ «Nemiroff». Предметом исследования являются показатели

потребительских свойств водки «Немировская особая» ТМ «Nemiroff». При проведении экспертных исследований использованы различные методы: систематизации, обобщения, аналитические, сравнения, измерительные (стандартные), газохроматографический. Исследования проведены в испытательной лаборатории пищевой и сельскохозяйственной продукции при Азербайджанском институте стандартизации Государственного комитета по стандартизации, метрологии и патентам Азербайджанской Республики.

Для проведения экспертного исследования была составлена программа предусматривающая:


- а) идентификацию объекта исследования методом описания;
- б) проверку соответствия упаковки образца требованиям ГОСТ 12712-2013 Водки и водки особые. Общие технические условия и ТР ТС 005/2011 О безопасности упаковки;
- в) проверку содержимого упаковочной единицы по уровню требованиям ГОСТ 32035-2013 Водки и водки особые. Правила приемки и методы анализа, ГОСТ 32098-2013 Водки и водки особые, изделия ликероводочные и ликеры. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение и ТР 005/2011;
- г) проверку соответствия маркировки образца (бутылки) требованиям ГОСТ 32098-2013 и ТР ТС 022/2011 Пищевая продукция в части ее маркировки;
- д) проверку соответствия органолептических показателей образца (бутылки) требованиям ГОСТ 12712-2013 и ГОСТ 32035-2013;
- е) проверку соответствия физико-химических показателей (крепости, щелочности) водки требованиям ГОСТ 12712-2013 и ГОСТ 32035-2013;
- в) проверку соответствия физико-химических показателей (массовой концентрации альдегидов, сивушных масел, эфиров и метанола) водки требованиям ГОСТ 12712-2013 и ГОСТ Р 51786-2001. Водка и спирт этиловый из пищевого сырья. Газохроматографический метод определения подлинности.

Отбор образца (бутылки) был осуществлен методом случайного отбора по ГОСТ 32035-2013. При проверке соответствия упаковки образца (бутылки) по ГОСТ 32035-2013 и ГОСТ 32098-2013 не обнаружены дефекты: негерметичность укупоривания; глубокие царапины; потертости, придающие поверхности матовость; ржавчину и другие загрязнения, а также дефекты этикеток: деформацию, разрывы, перекосы, морщины, подтеки клея, следы выступления штемпельной краски на лицевой стороне этикетки, подтеки и разводы от неводостойких красок, нечеткие рисунки. Водка разлита в бутылку из натрий-кальций-силикатного стекла, разрешенного к применению и обеспечивающего сохранение безопасности при контакте с продукцией. Бутылка с продукцией укупорена колпачком из алюминиевой фольги и полимерным колпачком, который обеспечивает сохранение безопасности при контакте с продукцией и герметичность укупоривания в соответствии с требованиями ГОСТ 32035-2013 и О безопасности упаковки: ТР ТС 005/2011.

Пробка оформлена фирменной надписью предприятия-изготовителя. Произведенный анализ подтвердил соответствие упаковки требованиям ГОСТ 32035-2013, ГОСТ 32098-2013 и ТР 005/2011.

Проверку содержимого упаковочной единицы согласно ГОСТ 32098-2013 осуществляли по уровню. Номинальный объем продукции, указан на этикетке и составляет 1000 см³. Номинальный объем и предельные отклонения фактического объема продукции при температуре (20,0±0,5) °С для отдельной бутылки при емкости 1000 см³ составил ±5 см³. Водку отобранную для определения полноты налива осторожно переливали по стенке в чистую, предварительно ополоснутую испытуемой водкой мерную колбу с градуированной горловиной. После слива водки и выдержки бутылки над воронкой мерной колбы в течение 30 с проверяли объем слитой водки. Недолив количественно определяли внесением дополнительного объема водки в мерную колбу до метки пипеткой с ценой деления 0,05 см. Перелив количественно определяют изъятием избыточного объема изделия из мерной колбы до метки пипеткой с ценой деления 0,05 см. При проверке полноты налива уровень нижнего мениска водки совпадал с меткой на колбе, согласно ГОСТ 32098-2013. Результаты выражали в кубических сантиметрах с точностью до десятых долей. За окончательный результат анализа принимали среднеарифметическое значение результатов измерений объема в пересчете на температуру (20±0,5) °С, в кубических сантиметрах, округленное до целого числа. В бутылке отсутствует отрицательное отклонение фактического объема при температуре (20,0±0,5) °С от номинального количества, указанного на этикетке, который превышает двойной предел, т.е. +20/-10 см³.

Проверку соответствия маркировки образца (бутылки) осуществляли по требованиям ТР ТС 022/2011 и ГОСТ 32098-2013. Согласно Статье 39. ТР ТС 022/2011 Требования к маркировке пищевой продукции Глава 6. Маркировка пищевой продукции маркировка пищевой продукции должна соответствовать требованиям технического регламента Таможенного союза, устанавливающего требования к пищевой продукции в части ее маркировки, и (или) соответствующим требованиям технических регламентов Таможенного союза на отдельные виды пищевой продукции. Пищевая продукция, прошедшая оценку (подтверждение) соответствия, должна маркироваться единым знаком обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза, если иное не установлено техническими регламентами Таможенного союза на

отдельные виды пищевой продукции. На образце нанесен знак  – ЕАС (European Asian Community) – знак обращения, который свидетельствует о том, что продукция, маркированная им, прошла все установленные в технических регламентах Таможенного союза ЕврАзЭС процедуры оценки.

Отбор проб для проверки соответствия органолептических и физико-химических показателей образца осуществляли согласно ГОСТ 32035-2013. При этом придерживались требования стандарта, что при вместимости

бутылки 1000 см³ объем отобранного продукта должен составлять не менее 2 дм³.

Результаты проведенных исследований физико-химических показателей представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Физико-химические показатели водки «Немировская особая» ТМ «Nemiroff»

Наименование показателей	Обозначение, номер и пункт нормативного документа соответствующей продукции	Обозначение и номер нормативного документа на соответствующий метод испытания	Требования нормативного документа установленной нормативной документацией	Фактический результат
Крепость, %	ГОСТ 12712-2013 п. 5.1.3	ГОСТ 5363-93, ГОСТ Р 51563-2000	37,5-45,0	40,2
Щелочность-объем соляной кислоты концентрации с HCL	ГОСТ 12712-2013 п. 5.1.3	ГОСТ 5363-93	2,0	0,8
Массовая концентрация уксусного альдегида в 1 дм	ГОСТ 12712-2013 п. 5.1.3	ГОСТ Р 51786-2001	4,0	<0,68
Массовая концентрация сивушного масла (1-пропанол, 2-пропанол, спирт изобутиловый, 1-бутанол, спирт изоамиловый) в 1 дм	ГОСТ 12712-2013 п. 5.1.3	ГОСТ Р 51786-2001	5,0	<0,4
Массовая концентрация сложных эфиров (метилацетат и этилацетат) в 1 дм безводного спирта	ГОСТ 12712-2013 п. 5.1.3	ГОСТ Р 51786-2001	5,0	<0,37
Объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт, %, не более	ГОСТ 12712-2013 п. 5.1.3	ГОСТ Р 51786-2001	0,02	0,0084

Таким образом, представленный образец водки «Немировская особая» ТМ «Nemiroff»: надлежащим образом упакован в тару из натрий-кальций-силикатного стекла, разрешенного к применению и обеспечивающего сохранение безопасности при контакте с продукцией. Бутылка с продукцией укупорена колпачком из алюминиевой фольги и полимерным колпачком, который также обеспечивает сохранение безопасности при контакте с продукцией и герметичность укупоривания.

Проверка соответствия маркировки образца (бутылки) требованиям ТР ТС 022/2011 подтвердила соответствие маркировки образца требованиям действующего нормативно-правового акта.

Номинальный объем и предельные отклонения фактического объема продукции при температуре $(20,0 \pm 0,5)$ °С водки «Немировская особая» ТМ «Nemiroff» составили: объем $1000 \text{ см}^3 \pm 5 \text{ см}^3$. В бутылке отсутствует отрицательное отклонение фактического объема при температуре $(20,0 \pm 0,5)$ °С от номинального количества, указанного на этикетке, который превышает двойной предел, т.е. $+20/-10 \text{ см}^3$.

Результаты определения органолептических показателей водки «Немировская особая» ТМ «Nemiroff» подтвердили их соответствие требованиям действующих нормативных документов. Физико-химические показатели (крепость, щелочность, массовая концентрация альдегидов, сивушного масла, сложных эфиров и объемная доля метилового спирта) находятся в интервалах установленных нормами ГОСТ 12712-2013.

ЕКСПЕРТНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ПАКЕТОВАНОГО ЧОРНОГО БАЙХОВОГО ЧАЮ

Д. О. Баталова,
студентка;

М. О. Донець,
студентка;

О. В. Вишнікіна,

доцент кафедри товарознавства та митної експертизи, к.х.н., доцент;

О. А. Лихолат

професор кафедри товарознавства та митної експертизи, д.б.н., доцент
Університет митної справи та фінансів, Україна, м. Дніпро

Пакетики чаю – це данина сучасності. Вони дуже зручні, коли вранці поспішаєш в офіс, на роботі або ввечері, коли зовсім немає сил возитися з заварюванням цього напою. З ними все просто: опустив пакетик в кружку з окропом – і все, через три хвилини смачний чай готовий. Але з приводу користі такого продукту точиться багато суперечок. Для більшості людей такий чай є напоєм найнижчого сорту і вони взагалі відмовляються його вживати. Але, тим

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ЙОГУРТУ ТМ «ЯГОТИНСЬКЕ»	
Ю. В. Міналюк, Н. В. Лисенко.....	164
ОСОБЛИВОСТІ СЕРТИФІКАЦІЇ ЛІСОМАТЕРІАЛІВ	
Л. Б. Ніколайчук, А. І. Савчук.....	166
ІДЕНТИФІКАЦІЯ РИБНИХ ПРЕСЕРВІВ ЯК ЕЛЕМЕНТ БОРОТЬБИ З ЇХ ФАЛЬСИФІКАЦІЄЮ	
Г. В. Озимок, М. О. Сидорук.....	170
ПРОБЛЕМИ КЛАСИФІКАЦІЇ ТА ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТЕРМОБЛИЗНИ ПРИ МИТНОМУ ОФОРМЛЕНІ	
В. В. Осієвська, Н. Б. Марчук, С. В. Галько.....	172
ДО ПИТАННЯ ФАЛЬСИФІКАЦІЇ МАЙОНЕЗУ	
Л. І. Решетило, М. М. Мешко.....	176
ДОСЛІДЖЕННЯ БЕЗПЕЧНОСТІ ВАРЕНИХ КОВБАС	
І. В. Шурдук, М. Л. Серік.....	178

ТЕМАТИЧНИЙ НАПРЯМ 4

ЕКСПЕРТНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ЯК ІНСТРУМЕНТ ВПЛИВУ НА ЇХ БЕЗПЕЧНІСТЬ

ЕКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА ВОДКИ «НЕМИРОВСКАЯ ОСОБАЯ»	
Э. М. Амрахлы, Н. В. Омельченко.....	182
ЕКСПЕРТНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ПАКЕТОВАНОГО ЧОРНОГО БАЙХОВОГО ЧАЮ	
Д. О. Баталова, М. О. Донець, О. В. Вишнікіна, О. А. Лихолат.....	186
ТОВАРОЗНАВЧА ЕКСПЕРТИЗА МОЛОКА ПИТНОГО ДЛЯ ХАРЧУВАННЯ ДІТЕЙ ТМ «ЯГОТИНСЬКЕ ДЛЯ ДІТЕЙ»	
Т. Р. Верлос, М. Г. Мартосенко.....	191
ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕЧНОСТІ КОМБІНОВАНОГО РИБНОГО ФАРШУ ДЛЯ КОНДИТЕРСЬКИХ БОРОШНЯНИХ ВИРОБІВ	
Н. І. Войцешина, О. А. Тетерська.....	194
ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ РИНКУ М'ЯСА ТА М'ЯСНИХ ПРОДУКТІВ В УКРАЇНІ	
В. В. Гаврилишин, П. І. Александрович.....	198
НАПРЯМИ ПОЛІПШЕННЯ СПОЖИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ	
В. В. Гаврилишин, Ю. С. Кортовський.....	200
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕЧНОСТІ В ТЕХНОЛОГІЇ ФЕРМЕНТОВАНИХ КОВБАСНИХ ВИРОБІВ	
О. І. Гирка, М. П. Бодак.....	202
ФОРМУВАННЯ СПОЖИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТА ЕКСПЕРТИЗА ЯКОСТІ ПРЯНОЦІВ І ПРИПРАВ	
М. С. Глодан, М. П. Бодак.....	204
ЕКСПЕРТНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ МАСЛА ВЕРШКОВОГО	
Х. І. Ковальчук, Л. В. Булишин, М. І. Катрук.....	206
ЕКСПЕРТНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ МАЙОНЕЗУ	
Х. І. Ковальчук, Ю. О. Губицька.....	209
ТОВАРОЗНАВЧА ОЦІНКА ЯКОСТІ МОЛОКА	
Х. І. Ковальчук, Ю. В. Покора.....	212

Наукове видання

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТЕОРІЇ І ПРАКТИКИ ЕКСПЕРТИЗИ ТОВАРІВ

МАТЕРІАЛИ
V МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ

Головний редактор *М. П. Гречук*

Оригінал-макет *А. С. Браїлко*

Формат 60×84/16. Ум. друк. арк. 44,3.

Тираж 25 пр. Зам. № 015/1209

*Видавець і виготовлювач
Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі»,
к. 115, вул. Коваля, 3, м. Полтава, 36014;
☎ (0532) 50-24-81*

*Свідоцтво про внесення до Державного реєстру
видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої
продукції ДК № 3827 від 08.07.2010 р.*

