**ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕЧНОСТІ ГОРІЛКИ ОСОБЛИВОЇ ТМ «ПЕРВАК** **ДОМАШНІЙ ЖИТНІЙ»**

**О.В. Калашник,**

доцент кафедри експертизи та митної справи, к.т.н., доцент,

Вищий навчальний заклад Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі», Україна, м. Полтава

**Н.Л. Ремізова,**

начальник науково-дослідного центру харчової продукції ДП «Полтавастандартметрологія», Україна, м. Полтава

На сучасному етапі розвитку економіки України особливого значення набуває необхідність створення цивілізованого товарного ринку. Внутрішній ринок України є насиченим різноманітними товарами вітчизняного та закордонного виробництва, що призводить до падіння напруги споживацького попиту. В таких умовах зростають вимоги до якості продукції, нешкідливості та безпеки продукції для споживачів.

Економічні труднощі, які переживає зараз Україна викликали появу на вітчизняному ринку великої кількості товарів низької якості та фальсифікованої продукції. Найпривабливіша для підробки є підакцизна алкогольна продукція, через її високу рентабельність, яка досягається уникненням сплати акцизного збору та ПДВ.

Питання якості та безпечності харчових продуктів є одними з найбільш актуальних та важливих для всіх споживачів. Відповідно до ст. 1 Закону України «Про основні принципи та вимоги до безпечності та якості харчових продуктів» [1] харчовий продукт вважається непридатним до споживання людиною, якщо він, серед іншого, не відповідає обов’язковим мінімальним специфікаціям якості. Тому дослідження показників якості та безпечності такого харчового продукту як горілка особлива є своєчасним та актуальним.

Об’єктом дослідження є горілка особлива ТМ «Первак домашній житній» першого перегону виробництва ТОВ «УДК» (м. Полтава). Проведені дослідження ставили за мету провести всебічні дослідження та визначити основні показники якості горілки особливої «Первак домашній житній» для визначення рівня її якості та безпечності, а також відповідності вимогам нормативних документів. Під час проведення досліджень були використані стандартні методи [2].

Оцінювання упакування та маркування горілки особливої ТМ «Первак домашній житній» було проведено згідно вимог ДСТУ 4256:2003 «Горілки і горілки особливі. Технічні умови» [3]. Функціональні властивості скловиробів передбачають виконання ними двох основних функцій: «приймати» і зберігати їжу та напої, в тому числі горілку, в незмінній кількості та якості і «віддавати» їх повністю або частково у міру необхідності. Ці властивості залежать від природи скла, форми, розмірів і призначення виробів, особливостей їжі та напоїв. Усі ці чинники обумовлюють варіантність форми і розмірів виробів. Здатність «приймати» і зберігати їжу і напої визначається такими груповими показниками: хімічною стійкістю до їжі та напоїв, стійкістю до атмосферних дій, стійкістю до теплових дій, стійкістю до механічних дій [4].

Тара горілки ТМ «Первак домашній житній» захищає виріб від негативної дії факторів навколишнього середовища, від кількісних та якісних втрат. Споживча тара, використана для розфасовки і упаковки горілки має забезпечувати збереження і незмінність властивостей та якості даного товару протягом встановленого терміну зберігання. Вона повинна бути зручною і безпечною в застосуванні; має забезпечувати цілісність виробу при транспортуванні, використанні та зберіганні, а також захищати горілки від випаровування, негативної дії світла, повітря, вологи, сторонніх запахів тощо.

Зовнішній вигляд пляшок з горілкою особливою є естетичним показником якості виробу. Найзручнішою і прогресивнішою формою упаковки сучасних горілок є пляшки із калійного скла. Досліджуваний зразок – горілка особлива ТМ «Первак домашній житній» упаковано у пляшку із прозорого калійного скла та закупорена висячою пробкою «swing tops».Для запобігання мікробіологічного забруднення горілки особливої ТМ «Первак домашній житній», верх пляшки закритий пробкою «swing tops», на якій типографським способом нанесено назву торгової марки «Первак». Зауваження до упаковки тестованого продукту відсутні.

Маркування горілок проводиться шляхом нанесення інформації про товар на етикетку, тому першим кроком проведення дослідження було встановлено відповідність марковання горілки ТМ «Первак домашній житній» вимогам, передбачених ДСТУ 4256:2003 [3]. На зворотному боці пляшки під час її формування було нанесено назву торгової марки. На дні пляшки з горілкою було нанесено назву торгової марки, об’єм та дату виготовлення пляшки.

Проведений аналіз маркування зразку, що досліджували, виявив наявність основної (назва та призначення виробу, назва виробника і його місцеперебування, товарний знак виробника, номінальний уміст засобу: масу нетто чи об’єм, склад виробу, умови зберігання, дата виготовлення, термін придатності, позначення нормативного документу, згідно якого виготовлено виріб, інформація про сертифікацію) та додаткової інформації (позначення штрих-коду EAN, рекламна інформація, особливі застережні заходи)

У результаті дослідження відповідності марковання горілки особливої ТМ «Первак домашній житній» вимогам нормативної документації встановлено, що нанесені на паковання маркувальні дані містять повний обсяг інформації про виріб та відповідають вимогам ДСТУ 4256: 2003 [3].

Наступним кроком проведення дослідження було здійснення органолептичної оцінки горілки особливої ТМ «Первак домашній житній» з метою встановлення відповідності органолептичних показників якості даного товару вимогам чинних нормативних документів. Дослідження зовнішнього вигляду, кольору, смаку та аромату здійснювали, відповідно ДСТУ 4256: 2003 [3] візуально, шляхом дегустації зразка. Горілка особлива «Первак домашній житній» являла собою безбарвну рідину, яка мала смак та аромат характерні для горілки особливої без стороннього присмаку та аромату. В результаті дегустаційної оцінки запропонованих зразків горілки особливої ТМ «Первак домашній житній» була отримана загальна оцінка 9,0 балів. Отже, досліджуваний зразок горілки особливої ТМ «Первак домашній житній» відповідає вимогам ДСТУ 4256:2003 [3] за органолептичними показниками.

В результаті дослідження фізико-хімічних показників якості горілки особливої ТМ «Первак домашній житній» були отримані такі показники: лужність – 0,68 см3; масова концентрація альдегідів в перерахунку на оцтовий альдегід в безводному спирті – 2,7 мг/дм3; масова концентрація сивушного масла в перерахунку на суміш ізоамілового та ізобутилового спиртів (1:1) в безводному спирті – 0,7мг/дм3; масова концентрація естерів в перерахунку на оцтово-етиловий естер в безводному спирті – 1,0 мг/дм3; об’ємна частка метилового спирту в перерахунку на безводний спирт – 0,005%; міцність – 39,8%. Таким чином встановлено, що зразок горілки особливої ТМ «Первак домашній житній» за фізико-хімічними показниками відповідав вимогам ДСТУ 4256: 2003 [3].

Наступним етапом досліджень було визначення вмісту важких металів. Аналіз вольтамперограм зразку горілки особливої ТМ «Первак домашній житній» надав інформацію про те, що зразок містить: кадмію – 0,0134 мг/кг; міді – 0,0539 мг/кг; свинцю – 0,0298 мг/кг; цинку – 0,854 мг/кг. ці, що відповідає вимогам ДСТУ 4256: 2003 [3].

Отже, виходячи з результатів проведеного комплексного дослідження можемо стверджувати, що за пакуванням, маркуванням, органолептичними, фізико-хімічними показниками та показниками безпечності горілка особлива ТМ «Первак домашній житній» виробництва ТОВ «УДК» (м. Полтава) відповідає вимогам ДСТУ 4256: 2003 [3].

**Перелік посилань**

1. Про основні принципи та вимоги до безпечності та якості харчових продуктів : Закон України № 771/97-ВР від 23.12.1997 р. (зі змінами та доповненнями) [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/771/97-%D0%B2%D1%80. – Назва з екрану.

2. Горілки і горілки особливі. Правила приймання і методи випробування. ДСТУ 4165:2003 [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://normativ.ucoz.org/load/dstu\_4165\_2003/3-1-0-568 – Назва з екрану.

3. Горілки і горілки особливі. Технічні умови. ДСТУ 4256:2003 [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://www.twirpx.com/file/1658216/ – Назва з екрану.

4. Сірик Т. А. Скляна тара – один із перспективних видів багаторазової упаковки [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream/123456789/23224/1/Siryk.pdf – Назва з екрану.