

від 1 до 1,5 см. Всі зразки при користуванні створюють стійку піну, що додає зручності у користуванні продуктом.

Отже, можна зробити висновок про те, що дані зразки шампуню відповідають вимогам нормативних документів за всіма показниками і являються досить високоякісними продуктами.

Відповідність товару всім встановленим нормативними документами вимогам не стане гарантією його вдалої реалізації, тому доцільно провести дослідження та аналіз споживчих переваг щодо засобів для миття волосся.

#### **Список використаних джерел**

1. ДСТУ 4315:2004. Засоби косметичні для очищення шкіри та волосся
2. ГОСТ 22567.1-77 Средства моющие синтетические. Метод определения пенообразующей способности
3. ГОСТ 29188.2-2014 Продукция парфюмерно-косметическая. Метод определения водородного показателя рН
4. ГОСТ 26878-86 Метод определения содержания хлоридов

УДК 665.9

### **ОЦІНКА ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА ШКІРОЮ ОБЛИЧЧЯ**

**Шавеко Л. О.**, здобувач вищої освіти, гр. ПТ-181  
Науковий керівник: **Ганєєва Т. В.**, ст.викладач  
*Національний університет «Чернігівська політехніка»*

На сьогоднішній день існує широкий асортимент засобів для догляду за шкірою обличчя, як для очищення, так і для зволоження, підтягнення та лікування. До засобів догляду за шкірою обличчя відносять такі групи: креми, гелі, лосьйони, міцелярні води, тоніки та маски. Для отримання певного терапевтичного ефекту найпопулярнішими стали косметичні маски, які не потребують багато часу та зусиль для їх використання. Нажаль, ми не можемо бути впевнені у якості даної продукції, яку ми використовуємо, тому що, в кращому випадку, ми не отримуємо ніякого результату, а в гіршому ми можемо зіпсувати шкіру обличчя. Адже не завжди, ціна дорівнює якості. Тому, дослідження якості косметичних засобів для догляду за шкірою обличчя є актуальним питанням для будь-якої жінки.

Маски косметичні поділяються за структурою на кремові, гелеві, маски-плівки, порошкові, альгінатні, тканинні, колагенові та силіконові. В чинному ДСТУ 4766:2007 «Маски косметичні. Загальні технічні умови» встановлено вимоги до даної продукції та методики визначення показників якості.

Метою роботи було визначення органолептичних, фізико-хімічних показників та відповідності споживчого маркування зразків сухих косметичних масок для обличчя вимогам ДСТУ 4766:2007.

Об'єктом дослідження обрано зразки альгінатних косметичних масок для обличчя ТМ «ABOUT face», ТМ «Via Beauty» та ТМ «Beauty Derm» - один вітчизняний та два іноземні виробники. Предметом дослідження стали показники якості, які регламентовано нормативною документацією.

У зразках було визначено: зовнішній вигляд, колір та запах, водневий показник. Результати дослідження показників якості зразків за ДСТУ 4766:2007 представлено у таблиці 1.

При підготовці до проведення дослідження ми стикнулися з тим, що у ДСТУ 4766:2007 є посилання на ГОСТ 29188.2–91 «Вироби косметичні. Методи визначання водневого показника рН», але визначення цього показника саме для сухих масок в ньому не зазначено. Водневий показник (рН) був визначений згідно ГОСТ 29188.2-2014 «Продукция парфюмерно-косметическая. Метод определения водородного показателя рН».

Зразок ТМ «Beauty Derm» відповідає всім вимогам чинного ДСТУ 4766:2007 до порошкоподібних масок за перевіреними показниками. Зі шкіри знімається одним шаром. У зразку ТМ «ABOUT face» на маркуванні не зазначено інформацію про сертифікацію відповідно до законодавства країни, що реалізує парфюмерно-косметичні вироби. Зі шкіри знімається одним шаром. Зразок ТМ «Via Beauty» не відповідає за зовнішнім виглядом, на маркуванні також не зазначено інформацію про сертифікацію. Зі шкіри знімається шматочками, а не одним шаром.

Особливістю порошкових альгінатних масок для обличчя є те, що після приготування та нанесення на шкіру шаром товщиною 3-5 мм приблизно через п'ять хвилин суміш застигне і перетвориться в масу, що нагадує гуму [1]. Маску витримують на обличчі 15-30 хвилин до повного застигання і пластифікації – перетворення маси в щільну плівку. Знімається вона підніманням і легко сходить одним пластом зі шкіри. Тому споживачі очікують саме такий спосіб видалення маски з обличчя, а зразок ТМ «Via Beauty» не виправдав очікування. Слід зазначити, що визначення цього показника у ДСТУ не нормується, але впливає на вибір споживача та може вказувати на порушення рецептури маски.

Таблиця 1 – Результати оцінки показників якості зразків альгінатних масок для обличчя

	ТМ «ABOUT face»	ТМ «Via Beauty»	ТМ «Beauty Derm»	Вимоги за ДСТУ
Маса нетто на упаковці, г	30	25	20	допустимі відхилення 6%
Маса нетто фактично, г	29,620	27,495	19,165	
Зовнішній вигляд	Однорідна порошкоподібна маса без сторонніх домішок	Не однорідна порошкоподібна маса з грудочками і без сторонніх домішок	Однорідна порошкоподібна маса без сторонніх домішок	Однорідна порошкоподібна маса без сторонніх домішок
Колір у сухому вигляді	білий	жовто-зелений	білий	Властивий кольору, встановленому у технічних вимогах на косметичну маску певної назви
Колір у готовому вигляді	білий	жовто-зелений	зелений	
Запах у сухому вигляді	тальку та парфуму	слабо виражений	слабо виражений	Властивий запаху, встановленому у технічних вимогах на косметичну маску певної назви
Запах у готовому вигляді	тальку та парфуму	слабо виражений	запах спуруліни	
Водневий показник, рН	8,23	7,30	8,50	4,0 — 8,5

Отже, за результатами оцінки нормованих ДСТУ 4766:2007 показників якості масок альгінатних порошкоподібних для догляду за шкірою обличчя було встановлено відповідність

зразків за органолептичними та фізико-хімічними показниками, зразок ТМ «Via Beauty» не відповідав вимогам за зовнішнім виглядом у сухому вигляді. У маркованні зразків іноземних виробників не зазначено інформацію про сертифікацію.

При підготованні до досліджень та їх проведенні встановлено, що чинна в Україні нормативна база, яка встановлює методики випробувань, не відповідає сучасному рівню розвитку галузі, і, відповідно, потребує оновлення.

Нормовані у ДСТУ показники якості не можуть у повній мірі розкрити споживчі вподобання стосовно нових видів товарів, тому у подальшому доцільно провести соціологічні дослідження номенклатури показників косметичних масок для обличчя та провести їх розширену оцінку.

### Список використаних джерел

1. Альгінатні маски: що це таке і кому вони протипоказані [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://ukr.media/fashion/372414/> (дата звернення 12.03.2021).
2. ДСТУ 4766:2007. Маски косметичні. Загальні технічні умови. Вид. офіц. Київ: Держспоживстандарт України, 2009. 8 с.

УДК 664.66.022.39

## ДЕЯКІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ В ХЛІБОБУЛОЧНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

**Руса І. С.**, здобувач вищої освіти, гр. ХТ-191

Науковий керівник: **Денисова Н. М.**, к.т.н., доцент  
Національний університет «Чернігівська політехніка»

Хліб, печиво, булочки та інші хлібобулочні вироби виробляються у величезних кількостях і відомі своїм приємним смаком та ароматом. В структурі харчової промисловості хлібобулочна галузь – одна з самих розвинених. Використання різних видів добавок, в якості сировини, є актуальним напрямком наукових досліджень. Лікарські та харчові рослини використовують в якості джерел дефіцитних речовин, для профілактики певних захворювань та зміцнення імунітету.

Використання продуктів перероблення коренеплодів цикорію у процесі виробництва борошняних кондитерських виробів актуально, оскільки містять унікальний набір есенціальних нутрієнтів [1]. Продукти перероблення коренеплодів цикорію містять: 60 % інуліну, білкові речовини, вуглеводи левулозу (10–20 %), фруктозу (4,5–9,5 %), пектин, жир, холін, глюкозид інтибіну (0,2 %), а також цикорієву, яблучну, лимонну й винні кислоти. До особливо цінних компонентів цикорію належать близько 33 мінеральних елементи і вітаміни А, Е, В6, В2, В12, РР [1].

Досить цікавим є досвід використання зніту вузьколистого (іван-чай) [2]. Авторами доведено, що внесення екстракту сприяє збагаченню хлібобулочних виробів поживними речовинами: аліфатичні, тритерпенові кислоти, пальмітинові, лінолеві та арахідонові кислоти.

Авторами встановлено, що досліджувані зразки з використанням зніту містять збільшену кількість калію на 5-12 %, кальцію на 12-30 %, магнію на 3-7 %, фосфору на 2-6 %.

М'ята перцева має приємний смак та аромат та відрізняється освіжаючим, «холодним» смаком. У листі м'яти перцевої міститься [3] від 2,40 до 2,75% ефірної олії, основа якого складається з ментолу (41-65%), ефірів оцтової та валерианової кислот. Крім ефірної олії листя м'яти містять каротин, гесперидин, бетаїн, урсолову кислоту. Сушена м'ята, як і свіжа, зберігає вітаміни В1, В5, В6, А, макро- і мікроелементи: калій, кальцій, магній, фосфор, натрій,