

людини, і здатні впливати на неї як позитивно, так і негативно. Зміни зовнішнього вигляду, кольору, запаху косметичних товарів свідчать про зниження якості, і використання цих товарів може бути небезпечно для людини. Тому питання оцінювання показників якості декоративної косметики є дуже важливим та актуальним.

Для порівняння показників якості косметичної продукції у якості об'єктів дослідження обрані зразки губної помади, що реалізуються у магазині «Мажисъен» та у дистриб'юторській мережі Avon і Oriflame, а саме:

- зразок №1 - «Самобовиляючася помада LASTING COLOUR» (Max Factor),
- зразок № 2 - «Увлажняющая помада длительного действия (ml-294)» (maXmaR),
- зразок № 3 - «Увлажняющая Harry Reds» Lumene);
- зразок № 4 - «Visions V* Lip Love Lipstick. (Oriflame),
- зразок № 5 - «AvonColor Trend» (Avon).

Визначення якості губних помад за фізико-хімічними властивостями проводилось в ВЛ «Гест» НДЦ «Незалежна експертиза» Полтавського університету споживчої кооперації України. Результати проведених досліджень відображені у протоколах вимірювань.

З фізико-хімічних показників якості губних помад визначали температуру краплеладіння за ГОСТ 6793-74. Сутність методу визначення краплеладіння заключається у визначенні температури, за якої відбувається падіння першої краплі, або дотику дна пробірки стовпцем досліджуваного продукту, що поміщений у чашечку пробуду і який нагрівається. Результати дослідження подані в табл. 1.

Таблиця 1
Порівняльна оцінка результатів визначення краплеладіння досліджуваних зразків губних помад

Показник	Вимоги ГОСТ 6793-74	Значення показника за варіантами				
		1	2	3	4	5
Температура краплеладіння, °С	55-80	75	64	62-63	59	62

З таблиці видно, що температура краплеладіння всіх досліджуваних зразків помад відповідає вимогам стандарту.

Кислотне і карбонільне число визначали за допомогою рН-метру і методом титрування згідно ГОСТ 28767-90. Для визначення кислотного числа готували розчин досліджуваних зразків (0,8-1,0 г) у розчині толуол-спирту 1:1 (40 см³) і нагрівали протягом 5 хвилин для повного розчинення.

Для визначення карбонільного числа готували розчин досліджуваних зразків (0,5-0,6 г) у розчині толуол-спирту 1:1 (15 см³), гідроксиламіну гідро хлориду (15 см³) та розчину гідроксису калію (10 см³) і нагрівали протягом 1 години для повного розчинення. Кислотне число (Х), мг КОН, визначали за формулою:

$$X = \frac{V \cdot 11,2}{m} \quad (1)$$

де V - об'єм точно 0,2 моль/дм³ розчину гідроксису калію, витрачений на титрування кислоти, см³,
m - маса навідки, г.

11,2 - масова концентрація гідроксису калію в 0,2 моль/дм³ розчину, мг/см³.

Карбонільне число (Х₁), мг КОН, визначали за формулою:

$$X_1 = \frac{(V - V_1) \cdot 11,2}{m} \quad (2)$$

де V - об'єм см точно 0,2 моль/дм³ розчину сірчаної кислоти, витраченої на титрування гідроксиламіну в контрольному досліді, см³,

V₁ - об'єм см точно 0,2 моль/дм³ розчину сірчаної кислоти, витраченої на титрування гідроксиламіну в досліді, см³,

m - маса навідки, г.
11,2 - масова концентрація гідроксису калію в 0,2 моль/дм³ розчину, мг/см³.

Результати проведених досліджень кислотного та карбонільного чисел подані в табл. 2

Таблиця 2
Результати проведених досліджень кислотного та карбонільного чисел

Значення кислотного числа за стандартом	Значення показника за варіантами				
	1	2	3	4	5
не більше 15, КОП/г	4,11	5,05	2,48	2,49	3,74
Значення карбонільного числа за стандартом	1	2	3	4	5
не більше 8, КОН/г	6,7	7,2	6,9	5,7	6,5

Порівнюючи отримані результати показників кислотного та карбонільного чисел з нормативними значеннями можемо зробити висновки про те, що, всі зразки губних помад відповідають показникам, зазначеним у нормативній документації.

Література:

1. Вилкова, С. А. Товароведение и экспертиза парфюмерно-косметических товаров. Учебник / С. А. Вилкова - М.: Издательский Дом «Деловая литература», 2000. - 286 с.
2. Яковлева Л. А., Кутакова Г. С. Товароведение парфюмерно-косметических товаров. Учебник для вузов. - СПб.: Издательство «Лань», 2001.
3. ГОСТ 28767-90. Изделия декоративной косметики на жировой основе. Общие технические условия. - Введ. 1992-01-01 - М.: Издательство стандартов, 1991. - 8 с.

ПЕРСПЕКТИВИ В ДОСЛІДЖЕННІ АНТИОКСИДАНТНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МЕЛАТОНІНУ

Кузнецова Т. Ю., Соловйов В. В. (Полтава),
Шаловал Г. С., Круляк О. С. (Київ)

Мелатонін (МЛТ) має широкий терапевтичний діапазон дії, при відсутності негативних наслідків для організму. МЛТ застосовується для синхронізації добових ритмів,