

УДК 665.584.82

ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ МАКІЯЖУ ОЧЕЙ

Півторак С. Р., здобувачка вищої освіти, гр. ПТ-181
 Науковий керівник: **Ганєєва Т. В.**, ст.викладач
Національний університет «Чернігівська політехніка»

Декоративна косметика є невід'ємною частиною життя сучасних жінок. Вона допомагає підкреслити природну красу, надати індивідуальності і приховати дрібні недоліки. Косметика дозволяє бути привабливішою і відчувати себе впевненіше. Про красу і зовнішній вигляд слід піклуватися щодня, систематично, використовуючи лише безпечну і якісну косметику. Адже як і раніше залишаються в силі слова Олени Рубінштейн : «Немає некрасивих жінок, є тільки ледачі». Тому, тема декоративної косметики завжди буде актуальною.

Для виконання досліджень за основу був взятий ГОСТ 31697-2012.[1] ДСТУ 4774:2007 встановлює технічні вимоги лише для твердої туші для вій, що на сьогодні вже не є актуальним. Тому є доцільним та важливим вдосконалити чи розробити нову нормативну документацію стосовно саме рідкої туші для вій.

Метою даної роботи є дослідження органолептичних та фізико-хімічних показників туші для вій різних марок, що користуються високою популярністю у жінок і часто зустрічаються у роздрібній мережі міста Чернігова.

Об'єктом дослідження було обрано 3 зразки туші для вій чорного кольору, об'ємні, не водостійкі в середній ціновій категорії різних марок, що користуються особливим попитом: «Vivienne Sabo», « Evelin Cosmetics» , «Faberlic», предметом дослідження є органолептичні (зовнішній вигляд, колір, запах) та фізико-хімічні (водневий показник рН, покривна здатність, стійкість до води) властивості туші для вій. Всі зразки упаковані у чорний, пластиковий, гладкий туб з полімеру, аплікатор – щіточка

Зразок №1 – VIVIENNE SABO CABARET туш для вій зі сценічним ефектом «супер-об'єм». Дуже зручна у використанні, гарно розділяє вії при нанесенні. Кришка, що закручується з того ж полімеру, золотавого кольору. Тим самим кольором виконано дизайн туші, нанесено фірмовий знак. В цілому, туш виглядає стильно та привабливо. Об'єм 9 мл. З маркування на тубі туші є назва, зображення фірмового знаку, спеціальні знаки.

Зразок №2 – туш для вій EVELINE 4D Extension Volume об'ємна, подовжуюча. Зручна для тримання в руці. Об'єм -10 мл. Із Маркування на тубі є назва, склад, спеціальні знаки, строк придатності, назва потужностей виробництва.

Зразок №3 Faberlic Mascara Volume Art туш для вій "Мистецтво об'єму". Зручна для тримання в руці. Об'єм – 10 мл. Кришка, що закручується з того ж полімеру, чорного кольору. З маркування на туші є лише фірмова назва та артикул.

Результати дослідження якості зразків засобів для макіяжу очей представлено у таблиці 1.

За органолептичними показниками всі три зразки відповідають вимогам стандарту [2] та не мають відхилень.

Для визначення покривної здатності туш для вій наносять аплікатором на попередньо знежирену спиртом та висушену поверхню предметного скельця. Полоса туші має бути довжиною 2 см і завширшки як довжина аплікатора. Поверхню скла покривають 2-3 рази. Покриття продукції на поверхні має бути без крихт та однорідним. Всі зразки пройшли випробування на визначення покривної здатності, однак зразок № 2 децю поступається іншим через наявність невеликої кількості крихт.

Для визначення стійкості до води на предметне скельце наносять туш для вій, через 10-20 хв, коли туш висохне, предметне скло поміщають у стакан з водою $t=18-22^{\circ}\text{C}$ та

перемішують магнітною мішалкою зі швидкістю 225 об/хв. Туш для вій не водостійка не повинна змиватися з предметного скельця протягом 1 хв.

Таблиця 1 – Результати оцінки показників якості туші для вій

Показники	Зразок №1 VIVIENNE SABO CABARET	Зразок №2 EVELINE 4D	Зразок №3 Faberlic
Зовнішній вигляд	Густа паста, однорідна	Густа паста, однорідна	Густа паста, однорідна
Колір	чорний	чорний	чорний
Запах	Приємний, з парфумерною віддушкою	Приємний, солодкуватий	Приємний, солодкуватий
Покриття продукції на поверхні	Однорідне, без крихт, невелика кількість продукту наноситься за 1 раз, так як щіточка тверда, ворсинки короткі	Однорідне, незначна кількість крихт, невелика кількість продукту наноситься за 1 раз, так як щіточка тверда і ворсинки короткі	Однорідне, без крихт, наноситься дуже густо, тому що щіточка має велику кількість ворсинок
Час, протягом якого туш не змивається, хв	2	1,3	1,15
Значення рН	7,14	7,34	7,85

В результаті дослідження можна сказати, що всі досліджуванні зразки повністю відповідають вимогам стандарту. Зразок № 1 (VIVIENNE SABO CABARET) має найбільшу стійкість до води. Через 2 хвилини з'явилися лише декілька чорних крихт. Зразок № 2(EVELINE 4D Extension Volume) незначно поступається попередньому, оскільки має результат 1,3 хв. Зразок № 3 (Faberlic Mascara Volume Art) має результат 1,15 хв, через цей час з'явилася багато чорних крихт.

Нормальним значенням рН для туші для вій [3] вважається від 5,5 до 8,5. В ході дослідження можна зробити висновок, що водневий показник у всіх зразках знаходиться в допустимих межах, і складає для зразка №1 – 7,14, для зразка №2 – 7,34, №3 – 7,85.

Отже, для дослідження на відповідність дійсних показників показникам стандарту були відібрані 3 зразки об'ємних не водостійких туш для вій чорного кольору середньої цінової категорії. Були проведені органолептичні, фізико-хімічні дослідження. За органолептичними дослідженнями зразки відповідають вимогам стандарту, але даний висновок є суб'єктивним, так як відсутні еталони для порівняння. В ході проведення фізико-хімічних досліджень було виявлено, що всі зразки відповідають стандарту. Максимальне значення стійкості до води має зразок №1(VIVIENNE SABO CABARET). Показник рН і покривна здатність у всіх зразків відповідає нормі, однак варто зазначити наявність невеликої кількості крихт при нанесенні. Таким чином, можна зробити висновок, що всі зразки відповідають встановленим в нормативній документації вимогам.

Подальшим розвитком теми дослідження якості засобів для макіяжу очей може бути споживча оцінка зразків.

Список використаних джерел

- ГОСТ 31697-2012. Продукция декоративной косметики на эмульсионной основе. Общие технические условия. [Чинний від 2013-07-01]
- ГОСТ 29188.0-2014. Продукция парфюмерно-косметическая. Правила приемки, отбор проб, методы органолептических испытаний. [Чинний від 2017-07-01]
- ГОСТ 29188.2 – 91. Изделия косметические , метод определения водородного показателя рН.[Чинний від 1993-01-01]