

В.О. Акмен, канд. техн. наук, доц. (*ХДУХТ, Харків*)
С.В. Сорокіна, канд. техн. наук, доц. (*ХДУХТ, Харків*)
В.О. Бердова, студ. (*ХДУХТ, Харків*)

ДОСЛІДЖЕННЯ АСОРТИМЕНТУ ТА ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА ОБЛИЧЧЯМ

Серед великої кількості косметичних засобів значну частину займають засоби зі скрабуючим ефектом, а саме скраби для шкіри та пілінги.

Скраб є косметичним засобом для інтенсивного очищення шкіри, глибокого пілінгу зовнішнього епідермісу, він сприяє позбавленню від ороговілих клітин, робить масаж, очищує пори, що покращує кровопостачання на обличчя, пом'якшує шкіру, а також сприяє активізації поділу живих клітин епідермісу в нижніх шарах шкіри. Для досягнення такого результату до складу вводять такі складові: основа (гель або крем) що допомагає зволожити, пом'якшити, очистити і омолодити шкіру та абразивні частки, які знімають верхній шар шкіри в процесі очищення. Це стимулює регенеративні здібності тканин епідермісу, прихованих під верхнім його шаром, прискорює ділення клітин, сприяє оздоровленню і оновленню шкіри.

Поміж тим, на ринку з'являються не добросовісні виробники які з метою здешевлення кінцевого продукту, до складу кремів вводять речовини, що можуть визивати алергічні реакції, а абразивні часточки можуть давати настільки сильний ефект, що утворюються механічні пошкодження шкіри. Однак за привабливим пакуванням споживачу складно визначитись з якістю товару і тільки постійно діюча система контролю якості може захистити жінок від проблеми фальсифікації та травмування шкіри обличчя. Тому дослідження якості косметичних засобів з лікувально-профілактичним і пілінгуючим ефектом є актуальним завданням для спеціалістів з якості.

Метою роботи було провести дослідження асортименту та показників якості косметичних засобів по догляду за обличчям

У роботі нами проведено ряд дослідів, що мали довести відповідність якості косметичних засобів, що представленні у роздрібній торгівлі і оптовій мережі, щодо існуючих вимог нормативної документації. Для цього проведено оцінку відповідностей маркування та пакування, досліджено фізико-хімічні показники та визначено органолептичні властивості зразків скрабів для шкіри: ТМ «GreenWay» ФітоЛінія – «Скраб для обличчя», ТМ «Біокон» –

Скраб делікатний для обличчя, ТМ «Чистая Линия» – «Скраб для лица мягкий», «ТМ «Чистая Линия» – «Скраб для лица очищающей», ТМ «Черный жемчуг» – «Очищение + Уход – Нежный скраб». Для визначення фізико-хімічних показників було обрано два показники, а саме термостабільність та колоїдну стабільність; ці показники були дослідженні за вимогами, які зазначенні в нормативній документації, а саме в ГОСТ 29188.3-91. Дослідження рН проводились згідно з методикою зазначеною у ГОСТ 29188.2-91. Маркування визначалось шляхом порівняння даних зазначених на упаковці з вимогами нормативного документа. Матеріал упаковки визначали за допомогою методу заснованого на поведінці матеріалу при горінні. Дослідження органолептичних властивостей а саме: запах, колір, консистенцію, проводили згідно з методикою зазначеною у ГОСТ 29188.0-2014.

У ході експериментальної роботи було визначено, що виробники п'яти зразків загалом дотримувались вимог нормативної документації, хоча майже кожен із зразків мав певні недоліки. Так на маркуванні виробів, а саме ТМ «Чистая Линия» – «Скраб для лица мягкий», ТМ «Чистая Линия» – «Скраб для лица очищающий», та ТМ «Черный жемчуг» – «Очищение + Уход – Нежный скраб» не зазначено за якою нормативною документацією зроблений товар. Вид пакувального матеріалу у всіх зразках відноситься до полімерних, а саме поліетилену високої міцності. В ході експериментальних робіт, було встановлено, що фізико-хімічні показники скрабів для шкіри відповідає вимогам НД. За показниками термостабільності всі зразки були стабільні-розшарування та виділення жирової чи водної фази не встановлено. За колоїдною стабільністю всі зразки також були стабільні. рН зразків був у межах від 5,0 у зразка ТМ «Чистая Линия» – «Скраб для лица м'який» до 5,5 у зразка ТМ «GreenWay» ФітоЛінія – «Скраб для обличчя». За органолептичними властивостями всі зразки мали в міру густу консистенцію з чітко вираженими абразивними часточками. Під час досліджень кількісного вмісту абразивних часточок з'ясувалось, що в складі косметичного засобу ТМ «Чистая Линия» – «Скраб для лица очищающий» їх кількість було перевищено, а саме 25% що може призвести до травмування шкіри людини, особливо у разі підвищеної чутливості поверхневого епідермісу. Однак позитивним у маркуванні є наявність певних застережень, щодо інтенсивності дії скрабу.

Таким чином, проведенні дослідження довели, що фізико-хімічні та органолептичні показники відповідають вимогам стандартів. Однак зауваження є до переліку показників якості за ДСТУ 4764:2007 оскільки в документі не зазначено норм, щодо напрямів застосування

абразивних часточок. Виходячи з цього слід висунути пропозицію введення чіткої регламентації класифікації крем-скрабів за призначенням, відповідно до масової частки абразивних часточок, а також їх розмірів. Нами запропоновано при введенні абразиву 5–9% відносити крем-скраб до засобів для очищення шкіри обличчя, при введенні абразиву більше 10–15% – для шкіри тіла, а саме для спини, шиї, рук, декольте. При введенні абразиву більше ніж 20% – скраб рекомендовано застосовувати лише для шкіри ніг.

М.П. Головка, д-р техн. наук, проф. (*ХДУХТ, Харків*)

Т.М. Головка, канд. техн. наук, доц. (*ХДУХТ, Харків*)

А.О. Геліх, асист. (*СНАУ, Суми*)

Т.М. Степанова, канд. техн. наук, доц. (*СНАУ, Суми*)

ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРНО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ М'ЯКОГО ТІЛА ПРІСНОВОДНИХ МОЛЮСКІВ РОДУ ANODONTA

Одним із чинників, що визначають органолептичні показники продуктів із гідробіонтів, є їхні структурно-механічні характеристики: напруга зрізу і робота різання. Для більш повного розуміння характеру змін структури та консистенції напівфабрикату з молюска прісноводного в процесі теплової обробки, було досліджено його основні структурно-механічні показники та порівняно з контрольними зразками (рис. 1 та 2).

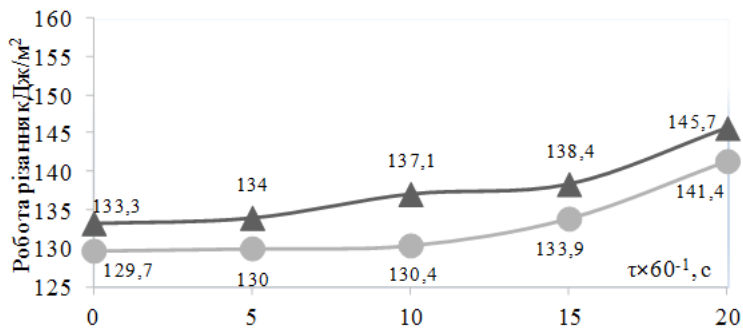


Рис. 1. Показники роботи різання напівфабрикату з молюска прісноводного під час теплової обробки: ▲ напівфабрикат з молюска прісноводного; ● напівфабрикат з молюска морського (контроль)