

ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ С ДОБАВЛЕНИЕМ БЕТАНИНА

Бетанин обладает антиоксидантными, противораковыми и антимикробными свойствами, гипогликемическими, гиполипидемическими свойствами, усиливает дыхательные процессы, улучшает работу печени [1]. Учитывая вышесказанное, актуальным представляется использование данного натурального красителя при производстве косметической продукции для расширения ее ассортимента. Установить соответствие опытных образцов косметической продукции с добавлением бетанина требованиям ТНПА и было целью данной работы.

Объекты исследования – образцы продукции с различным содержанием концентрированного свекольного сока как источника бетанина: гель гигиенический – 0,25, 0,5, 1,0, 1,5, 2,0, 2,5, 5,0, 10,0, 15,0, 20,0 и 25,0 %; крем косметический – 1,0, 3,0, 5,0, 10,0 и 20,0 %. Предмет исследования – органолептические и физико-химические характеристики продукции, нормируемые в ГОСТ 31696–2012 и ГОСТ 31460–2012 для гелей гигиенических и кремов косметических соответственно. На первом этапе исследования провели опрос потенциальных потребителей (группа лиц возрастной категории 19–21 лет) по установлению цветовых предпочтений в отношении готовой продукции. На втором этапе в выбранных образцах геля гигиенического с содержанием концентрированного свекольного сока – 0,5, 1,0 и 5,0 %, и крема косметического – 1,0 и 20,0 %, определяли органолептические (внешний вид, запах, кроющая способность и текстура) и физико-химические (рН, термоустойчивость – для крема косметического, устойчивость пены – для геля гигиенического) характеристики. Органолептическая оценка производилась группой испытателей, отобранных в соответствии с ГОСТ ISO 8586–2015. В ходе проведенных экспериментальных исследований подтверждено соответствие опытных образцов установленным требованиям. Полученные результаты будут использованы при разработке рецептур косметической продукции с добавлением натурального красителя.

ЛИТЕРАТУРА

1 Свойства и применение природных беталаиновых красителей / Ю. В. Устинова и [др.] // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ. – 2021. – № 4. – С. 72–79.