

2. В.С. Болтовский, Е.А. Флюрик. – Минск: БГТУ, 2020. – 196 с.
3. Демина, Т.Г. Антоцианы некоторых сортов смородины / Т.Г. Демина // Биологически активные соединения растений сибирской флоры. – Новосибирск: Наука, 1974. – 23–26 с.
4. Способ получения антоцианового красителя из цветочного сырья: патент № 2220172 RU / В. И. Федосеев. – Оpubл. 02.03.2016.

УДК 303.621.028; 687.552.2.053

Студ. А.В. Безручко
Науч. рук. ассист. А.А. Сосновская
(кафедра химической переработки древесины, БГТУ)

ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕЙСТВИЙ УБТАНА КАК МЯГКОГО СКРАБА НА КАЧЕСТВО ОЧИСТКИ КОЖИ ЛИЦА. СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ ОПРОС

Для приготовления убтана используется различное эфиромасличное сырье, глины и мука. В состав убтана входят различные сухие травы (содержание трав – 20–30%), мука (содержание муки – 40–50%), вещества богатые сапонинами (содержание – 20–30%). Срок хранения готового убтана зависит от ингредиентов, входящих в его состав. Сухие травы и глины могут храниться довольно долго, но мука (особенно ее ореховые виды) склонна к быстрому прогорканию. Убтаны можно использовать один раз в день в качестве повседневного очищающего средства, т.е. в качестве мягкого скраба. Для этого небольшое количество убтана смешивают с небольшим количеством воды или цветочного гидролата до состояния кашицы и наносят на очищенную кожу лица. Слегка массируют кожу, а затем смывают теплой водой [1].

Цель исследования – исследовать действие убтана как мягкого скраба на кожу лица. В результате работы было получено 8 образцов убтана с различным содержанием сухих трав. Определены размеры частиц и рН полученных убтанов. Проведен социологический опрос, с помощью которого мы смогли выявить достоинства и недостатки полученных образцов мягкого скраба. В качестве исходного сырья использовали листья перечной мяты, цветки лаванды, календулы, ромашки, чабреца, корень имбиря, кора дуба, цедра грейпфрута, почки березы. Влажность сырья составляла не более 14 %.

Исходное сырье (500 г) подвергали паровой дистилляции для получения гидролатов. Далее его извлекали из реакционной колбы, высушивали до постоянной массы при комнатной температуре. После чего

измельчали с помощью измельчителя (3 мин) в мелкую пудру и просеивали через мелкое сито (диаметр отверстий сита был 2 мм).

С помощью микроскопа DeltaOptical определили размер частиц, для отделения необходимой фракции. В скрабах для лица размер скрабирующих частиц должен быть не более 2 мм. Определяли рН среды убтана согласно ГОСТ 33487-2015 «Продукция косметическая пастообразная. Общие технические условия» [2].

Далее были составлены рецептуры убтана, которые были разделены на 3 группы, в соответствии с типом кожи, а именно жирная, комбинированная и сухая кожа лица.

Для определения эффективности использования убтанов, был проведен социологический опрос, в опросе участвовало 20 потребителей. Опрос был разделен на 3 блока : ознакомление потребителя с продуктом, органолептические показатели убтанов, применение убтана и эффект после использования.

По результатам первого блока, можно сделать вывод, что убтан новый продукт для потребителя, но потребитель готов, после ознакомления с составом продукта, потребитель готов его применить.

По результатам второго блока, можно сделать вывод, что потребителю нравится нейтральный запах убтана, но не вызывает приятных ощущений внешний вид, а именно серый цвет.

По результатам третьего блока, можно сделать вывод, что убтан легко наносить и смывать с кожи лица. Потребителю нравятся ощущения после использования, но некоторым потребителям хотелось бы более крупные скрабирующие частички.

Таким образом, при сопоставлении полученных данных видно, что убтаны можно эффективно применять в качестве мягких скрабов, они не уступают по качеству другим скрабам. По результатам социологического опроса из всех убтанов были выделены такие показатели, как степень отшелушивания, легкость использования, легкость смывания продукта.

ЛИТЕРАТУРА

1. Электронный ресурс/ Режим доступа: <https://www.aromashka.ru/ubtan-universalnoe-sredstvo-dlya-uxoda-za-kozhej.html> – Дата доступа: 12.12.2020.

2. ГОСТ 33487-2015 «Продукция косметическая пастообразная. Общие технические условия» – Введен 7.10.2015 Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации.