

РЕГЕНЕРУЮЧИЙ КРЕМ ДЛЯ РУК З ЕКСТРАКТОМ КАВИ

Резнічок Т.А., Бережна М.О.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

Шкіра рук – одне з найбільш уразливих місць людського тіла, яке піддається сильному впливові зовнішнього середовища. Тому часто виникає потреба використовувати регенеруючий крем. Метою нашого дослідження є вироблення і дослідження крему для рук з екстрактом кави, який містить натуральні інгредієнти, і завдяки відносно простій рецептурі може бути приготовлений на стандартному обладнанні. Як відомо, смажена кава є джерелом таких сполук як антиоксиданти (хлорогенова кислота), кофеїн, меланоїдини, вітаміни (зокрема α -токоферол), що, завдяки їх синергізму, чинять на шкіру корисну дію: покращують зовнішній вигляд, протидіють передчасному старінню, захищають від дії УФ-променів, а також мають протизапальну та протимікробну дію [1].

Виготовлений крем випробувано групою добровольців з 10-ти чоловік, які відзначили, що крем має світлий бежевий колір, відповідний приємний аромат, швидко поглинається шкірою, помітно зволожує її.

Доцільно відзначити, що розроблений крем містить ряд біологічно активних речовин, що стимулює краще регенерування шкіри та її живлення. В його рецептуру входить ізотонічний розчин морської солі, що м'яко очищує і забезпечує шкіру необхідними мінералами, «залучає» в роговий шар додаткову вологу, яка прагне розчинити сіль і знизити осмотичну силу – в результаті роговий шар зволожується та насичується поживними речовинами [2]. В рецептурі не використовувався гліцерин (як відомо, при пониженій вологості повітря трьохатомний спирт дає негативний результат та ще більше сушить шкіру після його використання через його властивість «витягувати» з рогового шару вологу) [3].

Виявлено, що через відсутність консервантів крем зберігається не більше одного місяця в холодильнику, тому предметом подальших досліджень є пошук натуральних біологічно активних сполук з вираженою консервуючою дією для захисту розробленого крему від мікробіологічного псування.

Література:

1. Coffee Silverskin: A Review on Potential Cosmetic Applications [Електронний ресурс] / Cosmetics – Open Access Journal – Режим доступу: <http://www.mdpi.com/2079-9284/5/1/5/pdf>
2. Марголина А.А. Новая косметология. Косметические средства: ингредиенты, рецептуры, применение / А. А. Марголина, Е. И. Эрнандес – М.: ООО ИД «Косметика и медицина», 2015. – 580 с.
3. Основы косметической химии. Базовые ингредиенты. Том 1. Ред. Пучкова Т. В. – М.: ООО «Школа косметических химиков», 2017. – 304 с.