

РОЗРОБКА РЕЦЕПТУРИ ЛОСЬЙОНУ ПІСЛЯ ГОЛІННЯ З ВОДОРОЗЧИННИМИ ОЛІЯМИ МИГДАЛЮ ТА БАБАССУ

Крупа М., Авдієнко В., Авдієнко Т.

ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»

Дніпро, Україна

cartonfilm21@gmail.com

Для використання косметичних засобів по догляду за шкірою, необхідно знати будову шкіряного покриву людини. Шкіра є посередником між організмом людини та зовнішнім середовищем. Через центральну нервову систему вона захищає від переохолодження, перегрівання, надмірної дії сонячного проміння, від деяких інфекційних захворювань. Будучи природним захисним покривом, шкіра підтримує водний баланс та температуру тіла. Шкіра виконує також роль провідника, виділяючи шкіряне сало та піт через спеціальні залози.

На поверхні шкіри є тонесенька кисла мантія, котра покриває її з зовнішнього боку епідермісу. Вона утворюється при емульгуванні шкіряного сала потом та продуктами рогового шару і являє собою тонку суцільну плівку водно-жирової емульсії. Ця емульсія відіграє значну роль у запобіганні сухості шкіри, створюючи буферний розчин з кислотними властивостями. Величина рН здорової шкіри на різних місцях різна – від 4,5 до 6,5 одиниць залежно від взаємодії продуктів рогового шару, виділень сальних та потових залоз [1].

В різні періоди життя людини його шкіра може змінювати свій стан, стаючи більш сухою або жирною. Незважаючи на це, фахівці визначають чотири основні її стани: нормальний, жирний, сухий, змішаний (комбінований).

Кожному типу шкіри властиві свої особливості, які формують загальний стан і впливають на швидкість старіння. По догляду за шкірою обличчя використовують певні косметичні засоби: пінки, гелі для вмивання, лосьйони та тоніки і особливу увагу заслуговує шкіра чоловіків після гоління. Після фізичного впливу шкіра може мати роздратування та подразнення, тому рекомендують використовувати лосьйони або бальзами після гоління, які мають заспокійливу та зволожуючу дію.

Метою даної роботи була розробка рецептури лосьйону після гоління з протизапальними, зволожуючими, загоювальними та пом'якшувальними властивостями. Відомо, що в якості активних компонентів використовується гліцерин, сік алое вера, олія насіння коноплі, пантенол, алантоїн та водорозчинні олії.

Водорозчинні олії спеціально приготовані з натуральних жирних олій, із збереженням усіх властивостей. Це водорозчинний аналог косметичних рослинних олій. Спеціальна технологія переводить олії у водорозчинну форму, що полегшує їх використання у різноманітних косметичних засобах. Особливості водорозчинних олій полягають у тому, що вони не замутнюють прозорі основи, зберігають всі корисні властивості жирних олій, зберігають пінисті властивості, не розшаровуються, можуть використовуватися як емульгатор і соемульгатор, знижують агресивний, дратівливий ефект поверхнево-активних речовин. Вони повністю розчиняються як у воді, так і в спирті, що обумовлює їх застосування в спиртовмісних тоніках і лосьйонах.

В якості активних компонентів водорозчинних форм мигдальної олії та олії бабассу виступають гліцерат-8 ефіри. Гліцерат-8 ефіри олії бабассу дозволяють використовувати пом'якшувальні, відновлюючі, протизастійні та інші властивості жирної олії [2]. Гліцерат-8 ефіри мигдальної олії дозволяють використовувати пом'якшувальні, відновлювальні, протинабрякові властивості, ця олія багата на оліго-елементи, протони та полісахариди у водорозчинній формі, має м'які поверхнево-активні властивості і здійснює транспортуючі, розчиняючі та очищаючі функції [3].

Основою рецептури лосьйону після гоління є денатурований спирт (розчинник інших компонентів, які не розчиняються у воді чи оліях; покращує проникнення компонентів у шкіру) та вода (служить розчинником для активних компонентів і наповнювачів косметичної продукції). Гліцерин глибоко зволожує шкіру, утворює на ній тонку гігроскопічну плівку. Сік листя алое стимулює вироблення колагену, володіє сильною регенеруючою дією. Олія насіння коноплі володіє протизапальними властивостями, які дозволяють зупинити будь-які почервоніння, подразнення і запалення на шкірі обличчя.

Алантоїн пом'якшує поверхневий шар епідермісу, сприяючи відторгненню відмерлих клітин. Пантенол має здатність знімати запалення та прискорювати регенерацію клітин. Допоміжними речовинами рецептури лосьйону після гоління є лімонен (консервант, ароматична речовина), ліналоол (ароматизатор з квітковим запахом), та барвники.

Технологія приготування лосьйону. Необхідна кількість води завантажується у реактор і нагрівається до температури 40°C. Водорозчинні компоненти подаються в реактор з підігрітою водою, суміш переміщується до розчинення всіх речовин і охолоджується при перемішуванні до 20-25°C. Одночасно в інший реактор завантажується денатурований спирт та спирторозчинні компоненти, вміст переміщується до повного розчинення. Потім в реактор зі спиртовим розчином додається водний розчин і переміщується. Наступними до рідини додаються допоміжні компоненти, суміш переміщується ще 10-15 хв. Після закінчення перемішування контролюється насиченість кольору, рН розчину. Після коригування концентрації, кольору та рН, лосьйон перекачується у відстійний бак і після закінчення терміну відстоювання лосьйон фільтрується та направляється на фасування.

Розроблена рецептура лосьйону після гоління, завдяки вмісту водорозчинних олій, має протизапальні, зволожуючі, загоювальні та пом'якшувальні властивості.

Література:

1. Пешук Л. В., Бавіка Л. І., Демідов І. М. Технологія парфумерно-косметичних продуктів. – К.: Центр учбової літератури, 2007. – 372 с.
2. Гліцерат-8 ефіри олії бабассу. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://gustavheess.com.ua/maslo-babassu-vodorastvorimoe.html>
3. Гліцерат-8 ефіри мигдальної олії. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://gustavheess.com.ua/mindalnoe-vodorastvorimoe-maslo.html>