

ПІДБІР ОПТИМАЛЬНОЇ РЕЦЕПТУРИ КОСМЕТИЧНОГО ГЕЛЮ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ШКІРИ

Ружинська К.А., Овсяннікова Т.О.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Очищення є невід'ємною частиною догляду за шкірою. Кожного дня на поверхні шкіри і в порах накопичуються забруднення: пил, декоративна косметика, шкірне сало, відмерлі частинки шкіри і навіть залишки доглядових засобів. Насамперед, вони провокують запалення. Ринок косметичних засобів представляє безліч варіантів очищувальних засобів, проте досить багато торгових марок мають у складі косметичного засобу поверхнево-активні речовини, що містять сульфати, які можуть провокувати подразнення шкіри. Тому нашою метою є підбір оптимальної рецептури косметичного гелю для вмивання з безсульфатними компонентами, які будуть м'яко очищувати та мати заспокійливий ефект.

У якості гелеутворювача використовували гідроксіетилцелюлозу. 1% дає стійку, однорідну, гладку та ніжну структуру. Гідроксіетилцелюлоза являє собою натуральний полімер, джерелом отримання якого служить деревина і бавовна. Її природне походження забезпечує ніжний догляд за шкірою, надає себорегулюючу дію на шкіру [1].

Легку піну та миючу дію забезпечує суміш з 45 % розчином кокамідопропілбетаїна та коко глюкозида – природні поверхнево-активні речовини. Дуже м'які і являють собою ніжний сурфактант, що робить їх ідеальними компонентами для всіх піноутворюючих і очищувальних засобів. Користь полягає в відсутності шкідливої і руйнівної дії на шкіру [1].

У склад гелю входять такі активні компоненти як бетаїн, аллантоїн, д-пантенол, CO₂ екстракти шавлії та алоє-вера. Бетаїн відноситься до класу амінокислот і має великий спектр косметичних властивостей, основні з яких - активне зволоження і зняття роздратування шкіри [1]. Аллантоїн стимулює регенерацію тканин, перешкоджає закупорці пор, утворенню камедонів і запальних елементів [2]. CO₂ екстракт шавлії має протизапальну, дезинфікуючу і сильну антиоксидантну дію. У косметології CO₂ екстракт алоє-вера використовують для загоєння ран та як протимікробний та протизапальний засіб для профілактики і лікування вугрового висипу, дерматиту та інших захворювань шкіри. CO₂ екстракт алоє-вера відкриває і очищає пори, зволожує і підтягує шкіру, оскільки здатний легко і глибоко проникати в шкіру, відновлювати обмін речовин, стимулювати регенерацію клітин, а також знімати запалення і подразнення. Гель для вмивання з запропонованим складом косметичних речовин підходить для жирної та схильної до висипань шкіри.

Література:

1. Основы косметической химии. Базовые ингредиенты. Том 1. Ред. Пучкова Т.В. - М.: ООО «Школа косметических химиков», 2017, 304стр.
2. Кривова А.Ю., Паронян В.Х. Технология производства парфюмерно-косметических продуктов. - М.: ДеЛи принт, 2009. — 668 с.