

РОЗРОБКА СКРАБУ ДЛЯ ТІЛА З ВИКОРИСТАННЯМ АБРАЗИВУ НАТУРАЛЬНОГО ПОХОДЖЕННЯ

Драпак О. С., Лабяк О. В.

ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»

пр. Гагаріна 8, Дніпро, 49005, Україна

pasosh1310@gmail.com

У XXI столітті все більшу популярність знаходить здоровий спосіб життя і нерозривно пов'язана з ним органічна продукція.

Органічна або натуральна косметика повинна бути виготовлена тільки з натуральної сировини й відповідно до вимог стандартів якості. Наприклад, в її складі заборонено використовувати такі речовини: формальдегід і його похідні, галогенорганічні з'єднання, етоксильовані компоненти, синтетичні ароматизатори та барвники, парабени і ряд інших консервантів.

Скраб – косметичний засіб у вигляді крему, емульсії, гелю, що містить тверді частинки (абразиви) і використовується для очищення шкіри від відмерлих клітин епідермісу. За призначенням розрізняють скраби для обличчя, для тіла та антицелюлітні. Абразиви можуть бути натуральними або штучними.

У пошуках альтернатив синтетичним компонентам розробники косметики та засобів особистої гігієни звернулися до природи, і частина відповідних варіантів вже знайдена – починаючи від кукурудзяного борошна до абрикосових кісточок, горіхової шкаралупи і масла жожоба. Також у якості абразиву можна використовувати сіль, цукор, целюлозу, луску риби попередньо оброблену при 80–100 °С у овочевому, або фруктовому соках, молочній сироватці, які містять у складі органічні кислоти.

Метою роботи була розробка рецептури скрабу, яка містить абразиви натурального походження та є екологічно безпечною для навколишнього середовища.

Основний склад скрабу: м'яка мильна основа, масло Ши, олія лаванди, обліпихи та абрикосових кісточок, а також абразив у вигляді цукру. Невід'ємною складовою скрабу є суміш вітамінів. Так як синтетичні барвники є однією з основних причин виникнення алергічних реакцій – було вирішено використовувати барвники натурального походження. Для даного косметичного засобу була обрана рослина з фарбувальним та запашним ефектом – лаванда.

До складу також входять рідкі та тверді масла, які потрібні для кращого нанесення скрабу на шкіру, її пом'якшення та зволоження, оскільки містять в своєму складі велику кількість ненасичених жирних кислот – речовин, що відіграють важливу роль у процесах регенерації та поділу клітин шкіри, регулюють водний баланс. М'яка мильна основа використовується у якості компоненту, який утворює піну і має здатність очищувати.

Таким чином розроблена екологічно-безпечна рецептура скрабу для тіла, яка має відлущуючий, пом'якшуючий та живильні ефекти. Обрані безпечні абразиви та запропоновані інші варіанти заміни синтетичних абразивів. Склад їх відрізняється також в залежності від типу шкіри – сухий, нормальної, комбінованої або жирної. Косметичний ефект від дії скрабу помітний після першого застосування. Ділянки шкіри, оброблені скрабом, набувають пружність, гладкість і змінюють свій колір (стають світлішими) в порівнянні з необробленими.

В результаті проведених досліджень було виявлено, що даний засіб не токсичний і не чинить подразнюючої та алергізуючої дії на шкіру тіла і організм людини, очищає шкіру від мікрозабруднень, має протизапальну дію. Відповідає показникам якості згідно нормативної документації.

Категорично забороняється наносити скраб на ділянки шкіри, які мають будь-які запалення, пошкодження або висипання: ранки або порізи, опіки, в тому числі і сонячні, акне (вугрі), гнійники, будь-які дерматологічні захворювання. Також не рекомендується скрабіровать тіло після гоління або епіляції.