

ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ГЛИНИСТИХ МІНЕРАЛІВ ЯК АКТИВНОГО КОМПОНЕНТА СКРАБІВ ДЛЯ ЧУТЛИВОЇ ШКІРИ

Овсяннікова Т.О., Жирнова С.В.

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

Зелена або органічна косметика, є одним з найбільш швидко зростаючих сегментів ринку парфумерно-косметичних засобів. Обсяг продажів парафармацевтичної (аптечної) косметики в Україні в 2016 році досяг 2219,6 млн. грн. Яскраво вираженою рисою сучасних косметичних засобів є їх лікувально-профілактична спрямованість.

Скраб є одним з різновидів пілінгу, він складається із абразивних частинок, які сприяють відлущуванню мертвих клітин шкіри. У скрабах використовуються найчастіше натуральні абразиви, такі як подрібнені виноградні або абрикосові кісточки, кава, цукор, морська сіль, вівсяні пластівці, глинисті мінерали в якості протизапального та відлущуючого засобу [1] та ін.

Скраби з такими абразивними частинками найчастіше використовуються у процедурах з догляду за тілом, оскільки такі частинки мають різну форму і досить агресивні для використання на шкірі обличчя. Штучні полімери мають однакову, найчастіше круглу форму. Такі мікрогранули досить делікатно видаляють мертві клітини, що дозволяє використовувати ці скраби в догляді за чутливою шкірою, в тому числі – шкіри обличчя [2].

Ціллю роботи було дослідження властивостей глинистих мінералів для можливості використання у якості активного компонента скрабу для шкіри обличчя.

Нами було досліджено такі глинисті мінерали, як бентоніт, каолін, глауконіт.

Глауконіт або зелена глина пофарбована оксидом заліза. Глауконіт характеризується високими сорбційними властивостями, багатим мікрокомпонентним складом: V, La, Cu, Ag, Ga, Be, As, Ni, Zr, Co, Mn, Pb, Cr, Ba, Sr, B, Cd, Mg, Y, Sn, Yb, Zn, Sc, Ge, Mo та ін.

Зелена глина, узята безпосередньо з кар'єру, являє собою темно-зелену масу, волога. При висушуванні, як на сонці, так і у сушильному обладнанні, глауконіт перетворюється в дрібнозернистий порошок. Унікальною властивістю глауконіту порівняно з іншими глинистими мінералами є шаровидна форма його елементарних частинок, завдяки чому при проведенні косметичної процедури не виникає подразнення та утворення мікротравм шкіри.

Література:

1. Башура А.Г. Технология косметических и парфюмерных средств. / А.Г. Башура, Н.П. Гладух. – Х.: Изд-во НФАУ: Золотые страницы, 2002. – 272 с.
2. Марголина А.А. Новая косметология. / А.А. Марголина, Е.И. Эрмандес, О.Э. Зайкина. М.: ООО «Клавель», 2000. – 204 с.