

АНАЛІЗ МІКРОЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ ГЛИНИ КОСМЕТИЧНОЇ ЧОРНОЇ

Нартенко А.В., Кричківська Л.В., Дубонос В.Л.

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

На сьогоднішній день косметичні засоби є невід'ємною частиною цілого комплексу заходів, спрямованих на поліпшення зовнішнього вигляду, ними користуються всі без винятку. Однак, сучасні засоби догляду, поряд з корисними речовинами, також можуть містити і шкідливі компоненти.

Цілющі властивості косметичної чорної глини полягають в її мінеральному складі. Засіб може бути рекомендований як для використання в комплексних програмах косметичної корекції в умовах косметологічних закладів так і для домашнього догляду [1].

Метою даної роботи є дослідження мікроелементного складу косметичної чорної глини різних виробників, а також визначення їх кількісного вмісту та можливий вплив на організм людини. Дослідження мікроелементного складу сировини проводилося спектрометричним методом на рентгенофлуоресцентному спектрометрі компанії «Елватекс». Результати дослідження представлено в таблиці.

Таблиця – Мікроелементний склад глини чорної косметичної

Елемент	Вміст, % від сумарного вмісту мікроелементів	
	Глина чорна <i>Fito</i>	Глина чорна <i>NaturPro</i>
K	3.466	-
Ca	3.290	2.303
Ti	2.662	5.604
Cr	0.622	-
Mn	-	1.999
Fe	81.924	78.751
Zn	3.670	3.855
As	0.163	0.339
Rb	1.734	1.096
Sr	0.929	2.213
Y	0.303	-
Zr	1.239	3.676
Nb	-	0.164

Аналіз експериментальних даних свідчить про те, що мікроелементний склад глин надзвичайно різноманітний. Зразки, які використовують в косметичній практиці, придбані в мережі аптек, містять не тільки поширені, але й рідкісні мікроелементи (рубідій, цирконій, уран, цезій). Взаємодія останніх на клітинному рівні, навіть в дуже малих дозах, може спричинити негативний вплив на стан епідермісу шкіри.

Література:

1. Луцюк І.В. Вплив сапонітової породи на зміну структурної в'язкості легкотопких глин при нагріванні [Текст]: зб. наук. пр. / І. В. Луцюк // Хімія, технологія речовин та їх застосування. – 2000. – № 414. – С. 52-55.