

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ КОМПОНЕНТІВ НА ЯКІСТЬ КРЕМУ ДЛЯ РУК

Руднєва Л.Л., Назаренко А.Є.

Державний вищий навчальний заклад

«Український державний хіміко-технологічний університет», м. Дніпро

Шкіра є природним бар'єром, який захищає внутрішні органи від ушкоджень, переохолодження, перегріву, перешкоджає проникненню всередину вірусів, бактерій, бруду і хімічних речовин, а також запобігає втраті рідини. Сухість шкіри рук може бути викликана безліччю різних причин, але результат залишається одним і тим же – кількості рідини, виробленої шкірою, виявляється недостатньо для її зволоження, шкіра стає сухою, може тріскатися і навіть кровоточити. Принцип дії зволожуючих кремів полягає в тому, що вони намагаються заповнити недолік рідини в шкірі шляхом додавання штучної вологи [1, 2]. З метою покращення вологостримуючої здатності шкіри проводили дослідження впливу функціональних компонентів на якість крему для рук. В якості функціонального компоненту до рецептури вводили воскоподібні компоненти соняшникового лушпиння (ВКСЛ) та визначали значення водневого показника (рН) відповідно ДСТУ 4765:2007 (табл.).

Таблиця – Залежність рН від вмісту функціонального компонента ВКСЛ

Вміст ВКСЛ у рецептурі крему для рук, %	0,02	0,2	1	2	5
Показник рН	4,83	6,12	8,32	8,74	10,41

Проведено якісну експертизу отриманого крему для рук з додаванням функціонального компонента ВКСЛ, в результаті якої визначено, що крем за консистенцією відповідає своїй групі, за консистенцією є однорідними, без згустків, грудочок, розшарувань, та стабільні. За результатами проведених досліджень восковмісної продукції із застосуванням отриманих воскоподібних компонентів зроблено висновки, що одержані воскоподібні компоненти мають достатньо високі фізико-хімічні показники в порівнянні з бджолиним воском та парафінами, що дозволяє значно розширити спектр їхнього застосування <http://dx.doi.org/10.32434/0321-4095-2021-134-1-90-100>

Література:

1. Використання восків рослинного походження як функціональної добавки при створенні бальзаму для губ / Л.Л. Руднєва, М.В. Андріянова // Міжнародна науково-практична дистанційна конференція "Сучасні аспекти створення лікарських засобів", присвячена 100-річчю кафедри аналітичної хімії НФаУ, 16 квітня 2021 р. – Харків: НФаУ. – С. 168.
2. Воскоподібні компоненти рослинного походження як функціональні добавки косметичних продуктів / Л.Л. Руднєва, М.В. Андріянова, С.І. Бухкало // International scientific and practical conference "Science, engineering and technologies: current issues and research", March 12-12, 2021. – Prague, Czech Republic. – С. 158-161.