

## ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА КОСМЕТИЧНОЇ ГІДРОГЕЛЕВОЇ МАСКИ

Альтемірова Л.Р., Овсяннікова Т.О.  
*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»,  
м. Харків*

На сьогодні є дуже актуальною проблема передчасного старіння шкіри, яка вирішується шляхом системного догляду за нею, головним чином — зволоженням. Зниження вологості призводить до сухості та лущення шкіри, що може викликати роздратування та запалення, а також різні дерматологічні хвороби. Крім того, недолік вологи може привести до втрати сяйва та еластичності, зменшення здатності шкіри зберігати свою форму.

Маски для обличчя є найбільш зручними косметичними засобами, що використовуються для догляду за шкірою. Гідрогелеві маски мають кращі характеристики, ніж маски, наприклад, з целюлози чи волокон, тому що гідрогель здатен утримувати велику кількість води і сироватки довгий час та характеризується м'якою еластичною консистенцією.

Була проаналізована область світового косметичного ринку, який присвячений виробництву і випуску гідрогелевих масок. Ми дослідили склади масок іноземних виробників (Корея, США, Франція, Італія, Китай) та запропонували свою покращену технологію виробництва гідрогелевих масок.

В своєму проекті ми показуємо, що гідрофільна гідрогелева основа разом з проникаючою здатністю гіалуронана створюють маску, здатну доставляти активні інгредієнти в шкіру, що призводить до поліпшення гідrataції шкіри, її тонусу і зовнішнього вигляду [1]. Наша рецептура, на відміну від існуючих, спрямована на використання натуральних та органічних інгредієнтів, а в виробництві ми прагнемо відповідати принципам Зеленої хімії [2].

Крім того нами були розглянуті питання сировинної бази для даного продукту, доступні в Україні та контроль якості.

### Література:

1. Хабаров В. Н. Гиалуроно́вая кислота: получение, свойства, применение в биологии и медицине / В. Н. Хабаров, П. Я. Бойков, М. А. Селянин. – М.: Практическая медицина, 2012. – 224 с.

2. Ahluwalia, V. K.; Kidwai, M. New Trends in Green Chemistry, India, 2004.  
doi:10.1007/978-1-4020-3175-5