

## ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ МИЛА З САПРОПЕЛЕМ

Струс О.Є., Половко Н.П.\*

*Львівський національний медичний університет ім. Данила Галицького,  
Львів, Україна*

*\*Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна  
polovko.np@gmail.com*

Попередніми дослідженнями розроблено піномийний засіб, що в складі мильної основи містить живильні рослинні олії та масла, а в якості діючої субстанції з антимікробними та регенеруючими властивостями – сапропелеву грязь Шацьких озер.

Метою досліджень було визначення показників якості на відповідність вимогам діючої нормативної документації.

Досліджували якість експериментальних зразків мила, що містить 5 та 10 % сапропелю.

Встановлено що за зовнішнім виглядом зразки в розрізі однорідні, поверхня бруска без рисунку, на поверхні мила відсутні тріщини, смуги, випоти, плями.

Визначали масову частку жирних кислот відповідно до ГОСТ 790-89. За результатами випробувань масова частка жирних кислот у зразках мила з 5 та 10 % сапропелю дорівнює 79,1 % та 74 % відповідно (79,1 та 74 г жирних кислот в 100 г мила), що відповідає ЯЧ, яке становить 79 та 74 г.

Масову частку вільного їдкого лугу у відсотках визначали відповідно до ГОСТ 790-89. За результатами випробувань встановлено відсутність вільного лугу.

Масова частка вільного вуглекислого натрію у відсотках, яку визначали відповідно до п. 3.4 ГОСТ 790-89 становить 0,04 та 0,02 %.

Відсутність вільного їдкого лугу та вільного вуглекислого натрію у зразку мила не дає гарантії, що лужне омилювання жирової сировини рослинного походження, пройшло до кінця. Тому відповідно до вимог ДСТУ 4537 визначали масову частку содопродуктів у перерахунку на  $\text{Na}_2\text{O}$ , % відповідно до п. 3.4а ГОСТ 790-89. Вміст содопродуктів у перерахунку на  $\text{Na}_2\text{O}$ , для 5 % мила становить 0,02 % а для 10 % – 0,01 %.

Масову частку хлориду натрію у відсотках визначали відповідно до п. 3.8 ГОСТ 790-89. Визначення показали, що в обох дослідних зразках хлорид натрію відсутній.

Таким чином, мило з сапропелем, отримане холодним методом за показниками зовнішній вигляд, якісне число (маса жирних кислот у перерахунку на номінальну масу куска 100 г), масова частка содопродуктів у перерахунку на  $\text{Na}_2\text{O}$  та масова частка хлориду натрію відповідає нормам для всіх марок мила зазначених в ДСТУ 4537:2006.