

## РАЗРАБОТКА И ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ ЭМУЛЬСИОННЫХ ОСНОВ С ОЛИВЕМ 1000

*КОВАЛЕВА Т.Н., ПОЛОВКО Н.П.*

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков. Украина

Эмульсионные системы широко применяются при разработке лечебных косметических средств и пользуются большим потребительским спросом. Это создает предпосылки к расширению ассортимента вспомогательных веществ, наиболее существенную долю которых составляют эмульгаторы.

Целью настоящей работы является изучение свойств эмульгатора на основе оливкового масла Оливем 1000 и создание с его использованием эмульсионных композиций-баз с различными консистентными свойствами.

Для получения эмульсионных композиций-баз с заданными консистентными свойствами (жидкая эмульсия-молочко, густая эмульсия и собственно крем) готовили ряд экспериментальных образцов на основе оливем 1000 и вазелинового масла в пределах от 5 до 35 (масс %).

При выборе поверхностно-активного вещества руководствовались не только эмульгирующими свойствами Оливем 1000, но и его способностью влиять на физиологические параметры кожи: влажность, состояния водно-липидного барьера.

Оценку качества полученных эмульсий проводили после семи суток хранения при комнатной температуре по следующим показателям: цвет, консистенция, расслаивание эмульсий (визуально) – макроскопические исследования.

Для стабильных эмульсий оценивали:

- термостабильность при температуре 42°C в течение 24 часов.
- коллоидную стабильность (метод центрифугирования);
- структурную вязкость (метод вискозиметрии);
- значение водородного показателя pH (потенциометрический метод)

После анализа полученных показателей для дальнейшего исследования были выбраны три эмульсионных образца, удовлетворяющие следующим требованиям: цвет – белый с голубоватым оттенком, расслаивание отсутствовало при комнатной температуре, после выдерживания в течение 24 часов в термостате при 42°C и после центрифугирования образцов эмульсии в течение 5 минут при 1000 об/с<sup>-1</sup>, структурная вязкость 4,60, 5,80 и 6,50 Па•с, что соответствовало вязкости образцов сравнения.

Все эмульсии имели хорошие тактильные характеристики, быстро впитывались, не оставляя жирного блеска на коже.

На основании экспериментальных данных получены опытные образцы эмульсий-баз для дальнейшей разработки лечебных косметических средств.