

## **ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МНОГОУРОВНЕВЫХ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ В КАЧЕСТВЕ СРЕДСТВ ДОСТАВКИ АКТИВНЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ В КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВАХ**

**Щелокова О.С.**

Ахсянов У.У., Оксина О.Э., Кречетов С.П.  
ЗАО «Лаборатория Низар-А», г. Москва, Россия

Эффективность действия биологически активных веществ (БАВ), входящих в состав косметических средств, в значительной степени зависит от способа их включения в рецептуру и существенно повышается при использовании нанодисперсных систем доставки. Перспективными системами доставки, обеспечивающими быстрое и полноценное поступление БАВ в кожу, являются многоуровневые дисперсные системы (множественные эмульсии), имеющие структурно-функциональное сходство с живой клеткой. Поэтому получение стабильных множественных эмульсий и изучение их свойств может рассматриваться как важное условие создания высокоэффективных косметических средств, а так же фармакологических трансдермальных препаратов.

Были изучены свойства множественных (В1/М/В2) и обратных эмульсий (В/М) разного состава с использованием в качестве масляной фазы кремнийорганической жидкости. Исследованы изменения свойств и структуры данных эмульсий при разных условиях хранения и при циклическом замораживании-оттаивании. Показано уменьшение взаимного влияния ингредиентов при нахождении их в разных водных фазах множественных эмульсий. Предлагаются способы включения обратных и множественных эмульсий в косметические основы разного состава.