

ОБОГАЩЕНИЕ КРЕМОВ ДЛЯ РУК БИОФЛАВОНОИДАМИ

Что такое хорошее современное косметическое средство? Безусловно, в первую очередь, это качественная, безопасная, приятная основа, обеспечивающая чувство комфорта при нанесении на кожу. Во-вторых, это тщательно подобранные функциональные добавки, сбалансированный комплекс которых определяет целевое назначение косметического средства и его эффективность. Все эти соединения, называемые биологически активными веществами, имеют различную химическую природу, но объединены одним общим свойством: они способны влиять на физико-химические процессы в клетках, органах и тканях.

Бурное развитие раздела биохимии, связанной с кожей, привело к пересмотру и обновлению представлений о структуре и организации липидов и белков кожи, их функциональной роли, о натуральном увлажняющем факторе, о биохимических процессах в эпидермисе. Показано, что действие ингредиентов, ранее считавшихся инертными по отношению к коже, не согласуется с современными представлениями корнеологии. Механизмы действия антиоксидантов, витаминов, пептидов, фитостероидов и других биомолекул учитываются при создании косметических композиций. Необходимость обеспечения сохранности биологической активности веществ, направленного и контролируемого транспорта через эпидермальный барьер определяет не только элементы технологии косметических средств, но и методики их использования [1].

Исторически сложилось, что возникновение косметики было тесно связано с использованием липидов (косметические и эфирные масла, «холодные» кремы), что сохранилось и в настоящее время. Натуральные и синтетические жиры и масла используются в качестве эмульгентов, регуляторов вязкости или основы композиции. Вместе с тем присутствующие в составе масел или жиров витамины, неомыляемые и другие вещества оказывают влияние на биохимические процессы в коже, вовлекаются в синтез биоактивных веществ в коже.

Антоцианы – широко распространенные в природе соединения, придающие цветам, плодам и ягодам окраску от темно-красной, почти черной до светло-голубой [2]. При этом красящая способность антоцианов находит широкое применение в пищевой промышленности, где эти пигменты используются в качестве пищевых красителей. Следует отметить, что красящий эффект вторичен для этих пигментов.

Как и многие другие биофлавоноиды, антоцианы обладают ярко выраженной антиоксидантной активностью, что делает их ценным сырьем в технологии жиросодержащих продуктов, т. к. они препятствуют окислению входящих в состав косметического средства липидов, что способствует увеличению сроков годности изделия. Введение пигмента возможно в виде глицеринового экстракта, т. к. многие рецептуры косметических средств включают в себя этот много атомный спирт.

ЛИТЕРАТУРА

1. Биологически активные вещества в косметике / Н. Г. Луценко, В. Е. Ким, Л. В. Самуйлова, О. Н. Кутькова, Л. И. Иванова, Т. В. Пучкова; под ред. Т. В. Пучковой и В. Е. Кима – М., Школа косметических химиков, 2004. – 160 с.
2. Болотов В. М. Пищевые красители: классификация, свойства, анализ, применение / В. М. Болотов, А. П. Нечаев, Л. А. Сарафанова. – СПб. : ГИОРД, 2008. – 240 с.