Автор: Наташа Глухова
01.09.2008 15:52 - Обновлено 01.09.2008 15:59

История косметологии насчитывает не одно тысячелетие. И в течение всей своей истории эта, считающаяся несерьезной, область человеческой деятельности осваивалась исключительно практическими методами с вкраплениями интуитивных прозрений. Рецепты красоты творились нашими предками, что называется, «на коленке».

Первые робкие свидания косметологии и науки начались не больше века назад.

Но постепенно отношения из легкого флирта перешли в стадию серьезного союза с многообещающими перспективами, и к началу 80-х годов сверхточные научные исследования и высокие технологии полностью покорили территорию beauty.

Перед индустрией красоты стояли нелегкие задачи. Во-первых, необходимо было тщательно изучить истинные возможности имеющихся в арсенале биоактивных компонентов и организовать поиск новых. Во-вторых, найти способы их транспортировки в глубокие слои кожи через защитный роговой барьер. И, в-третьих, склонить к сотрудничеству последние достижения из области химического синтеза.

«Бабушкины» рецепты подверглись кардинальной трансформации. На смену доморощенным маскам из сметаны и толченых ягод, грозящим аллергическими последствиями, пришли углубленные программы на основе отборных представителей даров природы. Производство биоактивных компонентов попало под серьезный контроль, большое внимание стало уделяться подбору наиболее оптимальных местностей и режимов ухода для выращивания растительного сырья, проведению регулярных проб на стабильность содержания необходимых микроэлементов.

Громоздкие протеины, способные только поддерживать гидробаланс и обеспечивать поверхностный лифтинг, уступили место на передовой более легким и шустрым пептидам. Эти мелкие белковые соединения, проникающие в глубокие слои кожи, оказались невероятно эффективны в повышение жизнестойкости кожи и борьбе с ее старением. Настоящей сенсацией стала стабилизация самых капризных и нестойких элементов. Средства с витамином С, ретинолом (витамином А), полифенолами (витамином Р) были заявлены как оптимальный способ решения проблем, связанных с агрессивным воздействием окружающей среды.

В области декоративной косметики тоже произошли революционные изменения. В состав тональных средств были введены светоотражающие частицы. Больше не нужно штукатурить кожу, свежий цвет лица и здоровое сияние создаются с помощью оптического эффекта. Технология была позаимствована у НАСА и применялась при окраске внешней части корпусов ракет.

Забота о стойкости средств декоративной косметики поручена нерастворимым в воде силиконовым соединениям, которые известны бережным отношением к коже. Созданная ими сетка удерживает в своих узлах молекулы красителя, что полностью изолирует их от любых внешних контактов и не дает тональному покрытию или цвету помады меняться в течение дня. А образованная силиконами дышащая пленка защищает кожу от солнца и придает ей гладкость и нежность.

Большая работа была проделана и в русле решения транспортных проблем. С помощью метода молекулярного полифракционирования – многоступенчатого процесса очистки компонентов - теперь можно создавать биоактивные комплексы без балластных и агрессивных примесей. Это значительно повышает КПД косметических препаратов и снижает опасность побочных эффектов. Сами компоненты загружают в родственные коже липосомы, гидрогели и другие трансдермальные поставщики, которые доставляют их именно тем клеткам, которым это больше всего нужно.

К концу прошлого века косметология прорвалась с микро на наноуровень, то есть с одной тысячной миллиметра (микрон) на одну тысячную микрона. У измельченных до наноразмера биоактивных веществ значительно повышается эффективность воздействия. Стандартные концентрации, используемые обычно в косметических средствах, больше не актуальны – те же задачи может решать всего одна молекула. Кроме точечной доставки необходимых компонентов в клетки, контейнеры-наносомы, объединяемые в нанокомплексы, выводят токсины из глубоких слоев кожи, разглаживают микротравмы.

Автор: Наташа Глухова
01.09.2008 15:52 - Обновлено 01.09.2008 15:59

Переход в новое тысячелетие был ознаменован синтезом аналога человеческого коллагена, идеально восстанавливающего естественные коллагеновые волокна, тем самым возвращая кожу во времена безмятежной и безморщинной юности. А также реконструкцией в лабораторных условиях самой человеческой кожи.

Появилась возможность проводить сложнейшие эксперименты, при которых, в отличие от неэтичных опытов на животных, риск ошибок сведен к минимуму.

http://www.superstyle.ru