

Арт: 10501

Номинальный объем 100 мл



FIRST FACES®

THE ACTIVE CONCENTRATE

KERATIN

FF-W-01

АКТИВНЫЙ КОНЦЕНТРАТ «КЕРАТИН»

«УМНОЕ» ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОВРЕЖДЕННЫХ УЧАСТКОВ ПОВЕРХНОСТИ ВОЛОС

Кватернизованный кератин — новое поколение «биомиметических» продуктов. Разработанный на основе новейших достижений протеомики продукт, содержит последовательности пептидов, аналогичных пептидам кутикулярного и кортикального слоев человеческого волоса. Обеспечивает направленное восстановление структуры поврежденных волос.

Кератин составляет около 80% структуры волоса, который в свою очередь состоит из двух основных составляющих частей — внешней кутикулы и внутреннего кортикального слоя. Кератин — это название, данное содержащим цистин белкам. Данный белок представляет собой основной компонент обеих составляющих частей волоса. Существуют различные типы кератиновых белков волос, каждый со своим собственным аминокислотным составом, а значит и с различным содержанием цистина. Поскольку цистин играет ключевую роль для когезии волос и придает волосам их структурную целостность, именно он и является важнейшей аминокислотой кератина. Недостаток цистина в составе волоса вызван действием химических реагентов или воздействием неблагоприятных внешних факторов; как следствие этого, волосы становятся непослушными и теряют свою силу. Обработка волос производными кератина аналогичной химической природы позволяет защитить кератин волоса и обеспечивает эффективное кондиционирование волос.

АКТИВНЫЙ КОНЦЕНТРАТ KERATIN представляет собой кватернизованный кератин, что отличает его от всех существующих аналогов. Он не только работает по принципу «заменяй подобное подобным», но и имитирует природные протеины в составе волоса, что делает его биомиметическим продуктом нового поколения. С использованием новейших разработок протеомики, были исследованы аминокислотные последовательности пептидов в данном концентрате. Будучи исключительно эффективным подходом к идентификации протеинов (белков), протеомика дает возможность получить спектр «отпечатков пальцев» каждого белка, что в свою очередь позволяет охарактеризовать отдельные пептидные цепочки. Протеомические исследования доказывают, что данный концентрат в своем составе

содержит пептиды, которые полностью соответствуют пептидам кутикулярного и кортикального слоев человеческого волоса.

Лицензированный и запатентованный метод получения данного состава гарантирует полное дублирование аминокислотных последовательностей, присутствующих в кератиновом белке человеческого волоса, что позволяет использовать его для восстановления и кондиционирования наиболее поврежденных участков кутикулы волос.

МЕТОД ВРЕМЯПРОЛЕТНОЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ ВТОРИЧНЫХ ИОНОВ (ToF-SIMS)

При анализе структуры волос от самых корней до кончиков, было установлено, что степень повреждения кутикулы волоса увеличивается по мере приближения к его кончику. Наименьшее повреждение наблюдается у корней волос. Более того, многократное расчесывание волос, распрямление и завивка оказывают неблагоприятное влияние на здоровье волос; после многократного воздействия красящих средств, проведения химических процедур и различных укладок, кончики волос повреждаются все сильнее.

Структуру волос исследовали методом времяпролетной масс-спектрометрии вторичных ионов (Imaging Time of Flight Secondary Ion Mass Spectrometry (ToF-SIMS) или времяпролетный ВИМС), который предоставляет возможность получить подробную информацию о поверхности человеческого волоса путем локализации активного компонента. Данная масс-спектрометрическая методика высокого разрешения была использована для идентификации мест закрепления данного состава на поверхности волоса.

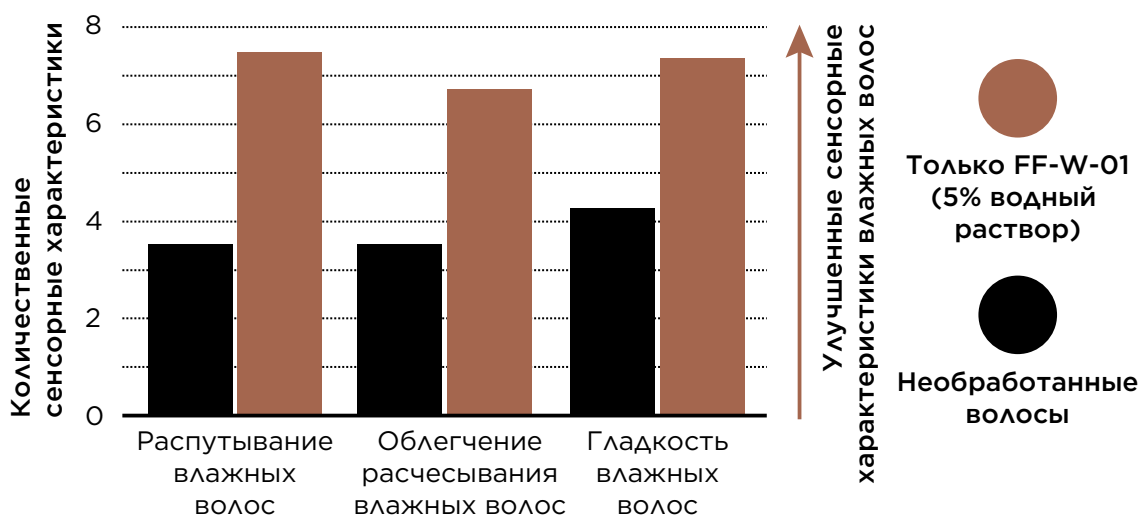


Рисунок 1: ToF-SIMS изображения различных участков волос после обработки FF-W-01 (места локализации FF-W-01 видны как зеленые участки)

ToF-SIMS изображения доказывают, что АКТИВНЫЙ КОНЦЕНТРАТ KERATIN направленно локализуется на наиболее поврежденных участках кутикулы волос от корней до кончиков.

ИССЛЕДОВАНИЯ РАСЧЕСЫВАНИЯ ВОЛОС

Повреждение кутикулы волос приводит к тому, что волосы выглядят тусклыми. Кроме того, волосы становятся непослушными, и их становится трудно расчесывать. Уход за здоровьем кутикулы волос требует эффективного кондиционирования для улучшения как внешнего вида волос, так и для облегчения их расчесывания. Во время испытаний исследовали изменение общей работы, затраченной на расчесывание волос до и после обработки кондиционирующим составом, как показателя эффективности кондиционирующих свойств данного продукта. При сравнении базового кондиционера с кондиционером, содержащим АКТИВНЫЙ КОНЦЕНТРАТ KERATIN в концентрации 1%, были наглядно продемонстрированы превосходные качества АКТИВНОГО КОНЦЕНТРАТА KERATIN как эффективного кондиционирующего агента. Работа, затраченная на расчесывание пряди волос после ее обработки составом, была значительно ниже при испытаниях на различных типах волос, включая обесцвеченные волосы европеоидного типа, окрашенные волосы азиатского типа, а также волосы латиноамериканского типа после химического распрямления.



Примечание: По сенсорной шкале значения от 1 до 3 — «низкие показатели»; от 4 до 6 — «средние показатели»; от 7 до 9 — «высокие показатели».

Рисунок 2. Оценка свойств показывает значительное улучшение сенсорных характеристик влажных волос для обесцвеченных волос европеоидного типа после обработки FF-W-01.

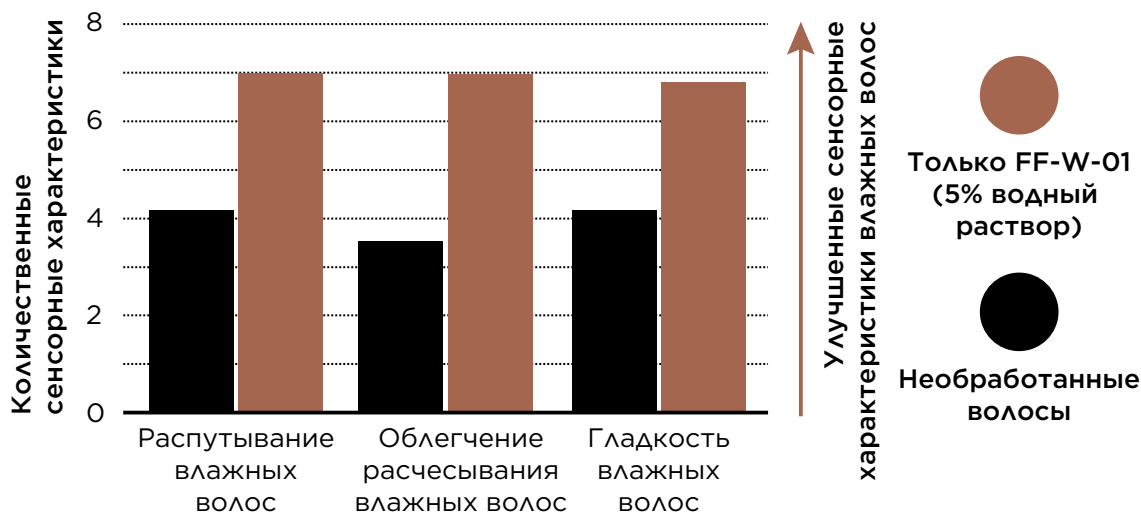


Рисунок 3: Оценка улучшения сенсорных характеристик влажных волос для прядей окрашенных волос азиатского типа после обработки FF-W-01.

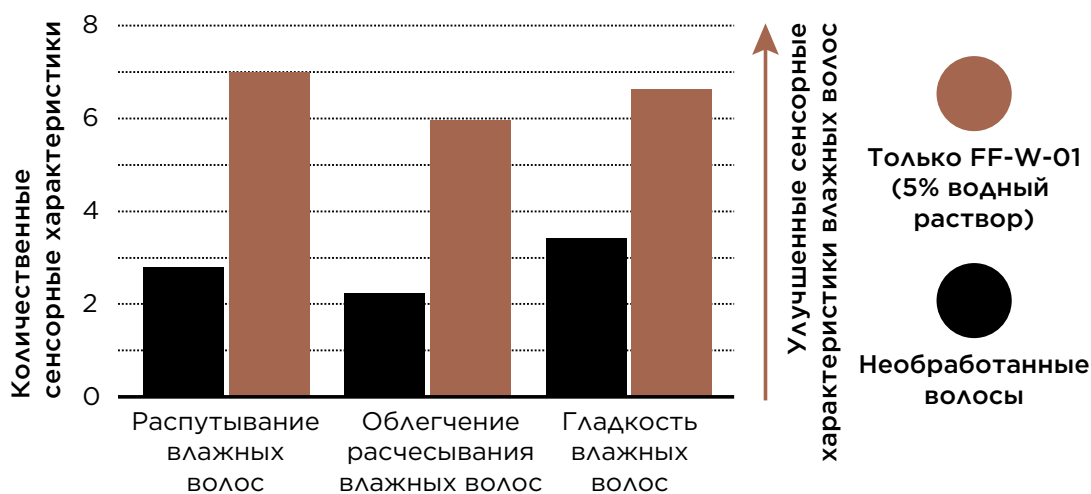


Рисунок 4: Оценка улучшения сенсорных характеристик влажных волос после обработки FF-W-01 для прядей волос латиноамериканского типа после химического распрямления волос.