



РОССИЙСКАЯ
ПАРФЮМЕРНО-
КОСМЕТИЧЕСКАЯ
АССОЦИАЦИЯ

13 - 15 ОКТЯБРЯ, 2020

XXV МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

КОСМЕТИЧЕСКАЯ ИНДУСТРИЯ: ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

СООРГАНИЗАТОР:

НОКХ

Национальное общество
косметических химиков

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

**МИНПРОМТОРГ
РОССИИ**

interCHARM
БЬЮТИ-ПРОЕКТ №1 В РОССИИ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ПАРТНЕРЫ:

СЫРЬЕ & УПАКОВКА
ДЛЯ ПАРФЮМЕРИИ, КОСМЕТИКИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ

Inez.ru
Косметология как наука

OCTOBER 13-15, 2020

XXV INTERNATIONAL
SCIENTIFIC-PRACTICAL
CONFERENCE

COSMETIC INDUSTRY: ENVISION THE FUTURE

СПОНСОР ТЕЗИСОВ:

EVONIK
Leading Beyond Chemistry

РАЗРАБОТКА ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО КОСМЕТИЧЕСКОГО СРЕДСТВА ДЛЯ НОГТЕЙ НА ОСНОВЕ НОВОГО АКТИВНОГО КОМПЛЕКСА

М.А. Головащенко¹, Н.А. Елина^{1,2}

*¹Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва,
Россия*

²АО «СВОБОДА», г. Москва, Россия

В настоящее время среди косметических средств, используемых при различных патологиях ногтевого аппарата, распространены маникюрные лаки, которые представляют собой пленкообразующие составы на органических растворителях. Вследствие аномально протекающих трофических процессов возможно развитие ониходистрофии, которая проявляется в виде изменения структуры, формы и цвета ногтей.

Средства, наносимые на здоровую твердую ногтевую пластину, проникают в глубь по концентрационному градиенту, что обеспечивает эффективность применения укрепляющих лаков для ногтей. Однако в случае дистрофических изменений ногтевой пластины пенетрация лака резко ограничивается, поэтому применение жидких и гелеобразных составов, не содержащих агрессивные растворители, для укрепления ногтевой пластины является более эффективным и перспективным.

Цель данной работы заключалась в разработке косметического геля на основе нового биологически активного комплекса для ухода за ногтями, обеспечивающий быстрый рост и укрепление ногтевой пластины.

В качестве активного компонента в составе комплекса использовался дихолина сукцинат (соль янтарной кислоты и холина), который обладает антигипоксическим действием, вследствие чего усиливается микроциркуляция и обеспечивается кровоснабжение эпидермального матрикса ногтевого ложа. В результате проведенной работы подобрана гидрогелевая полимерная основа для топического нанесения, состоящая из водорастворимого производного хитозана и высокомолекулярного поливинилпирролидона, композиция которых обеспечивает образование на поверхности ногтевой пластины газопроницаемой тонкой пленки, которая предотвращает потерю влаги и не препятствует инфильтрации активных компонентов через ногтевую пластину.

В результате проведенной работы были исследованы физико-химические и органолептические показатели разработанной рецептуры, подтверждены термическая и коллоидная стабильности. Для подтверждения заявленных свойств продукта с помощью цифровой видеодермоскопии (Visioscope PC 35, Германия) был проведен анализ эффективности средства. В ходе анализа оценивались скорость роста, толщина и плотность ногтевых пластинок, а также рост физиологически нормальных ногтей.

E-mail: elina@svobodako.ru, golovashchenko.1998@mail.ru