

РАЗРАБОТКА БАЛЬЗАМА ДЛЯ ГУБ С АНТИГЕРПЕТИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ

М. С. ЗЕМЛЯНСКАЯ

НАУЧНЫЕ РУКОВОДИТЕЛИ – О. С. ИГНАТОВЕЦ, КАНДИДАТ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ,

Е. В. ФЕСЬКОВА, КАНДИДАТ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Выполнен аналитический обзор литературы и патентная проработка рецептур отечественных и зарубежных косметических средств для губ. Разработаны рецептуры бальзамов для губ с использованием различных экстрактов, обладающих противогерпетическим действием. Определены ключевые физико-химические показатели, характеризующие качество применяемых жировых ингредиентов, а именно, перекисное и кислотное числа, а также микробиологические показатели.

Ключевые слова: бальзам для губ, растительные масла, эмульгатор, экстракт, герпес, косметика, рецептура.

Роль лечебных, косметических и профилактических средств в обеспечении здоровья и красоты кожи губ современного человека становится все более значимой. В последнее время по данным ВОЗ во всем мире отмечается тенденция к увеличению тяжелых проявлений герпеса, причем треть больных поражается несколько раз в течение года [1]. Герпес – вирусная инфекция, проявляется в виде высыпаний и язвочек вокруг рта, носа, слизистых оболочках, доставляющих дискомфорт, зуд и жжение, передается контактным путем.

Наиболее перспективным направлением в косметологии и фармации является разработка жировых лечебно-косметических средств (помады, бальзамы и др.), содержащих растительные экстракты и их производные, способствующие защите и регенерации кожи губ.

На основании аналитического обзора, включающего характеристику, виды косметических эмульсий, их классификацию и предъявляемые требования, влияние на кожу косметических эмульсий, характеристики растительных и эфирных масел в составе бальзамов для губ, обзор растительных экстрактов с антигерпетическим действием, описание процессов окисления жиров в составе эмульсий и патентную проработку, выявлены основные тенденции в разработке бальзамов для губ, и определено направление исследований. В результате составлены липидные композиции на основе выбранных растительных масел, жирно-кислотный состав которых, с одной стороны, имитировал бы жирно-кислотный состав клеточных мембран, обеспечивая нормальное функционирование и регенерацию кожи, а с другой стороны, был бы достаточно стабилен к окислению.

На основе полученной липидной композиции была составлена рецептура бальзама для губ, в виде эмульсии «вода-в-масле», из натуральных компонентов. На ее основе изготовлены 3 образца бальзама для губ с экстрактами растительного происхождения, обладающими противогерпетическими свойствами. Проведены исследования влияния введенных экстрактов на свойства косметических эмульсий. Определены кислотное число и перекисное число, микробиологические показатели в течение 6 месяцев – соответствуют нормативным. Установлен жирно-кислотный состав липидов экспериментального образца методом газожидкостной хроматографии и подтверждено соответствие оптимальному [2].

Согласно результатам социологического исследования, включающего анонимное анкетирование и испытания на добровольцах, с признаками хейлита и герпеса: выявлено, что все образцы облегчают протекание заболевания и ускоряют процесс заживления кожи губ, а наилучшее действие показал образец с водно-гликолевым экстрактом из смолы дерева *Croton lechleri*.

Библиографические ссылки

1. Кошевенко, Ю.Н. Справочник по дерматологии / Ю.Н. Кошевенко. – М.: Академия косметологии, 2009. – 122 с.
2. Композиция ухода за кожей, содержащая липидную смесь: пат. DE 221/2218324, МПК C07C67/03, C07C69/533, A61K7/00, A61K7/48/ Е. Фернандес-Кляйн, М. Хаузер, О. Фон Штеттен; заявл. 28.10.2001; опубл. 10.12.2003.

**ДИНАМИКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИМАГО ЛИСТОЕДА
LOCHMAEA SUTURALIS (THOMSON, 1866) (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE)
В РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ МЕСТООБИТАНИЙ В БЕЛОРУССКОМ ПООЗЕРЬЕ**

А. О. ЗУЕВА

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ – Г. Г. СУШКО, ДОКТОР БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ

Проведен анализ морфологических показателей имаго верескового листоеда в консорциях разных растений порядка Верескоцветные в Белорусском Поозерье. Имаго коллектировались в сосновых лесах различных типов и на верховых болотах с наличием вереска обыкновенного и других растений, таких как брусника, черника, голубика,