

Декоративная косметика является неотъемлемой частью жизни женского населения страны и мира в целом. Она помогает подчеркнуть красоту женского лица, придать ему индивидуальность и скрыть мелкие недостатки. Косметика позволяет решать вопросы как эстетического (скрывает мелкие дефекты), лечебного (устраняет причины заболеваний) так и психологического характера (позволяет женщинам чувствовать себя уверенней). В предыдущих наших работах [1-19] были описаны разработки рецептур различных видов космецевтических средств с биологически активными композициями чаги, использовались экстракты и меланины серий Фунги Б11 и Фунги Б13, полученные по оригинальным авторским методикам [1, 2]. Они вводились в качестве антиоксидантов в такие космецевтические средства, как фитопленки (аппликационные лекарственные средства (АПЛС)) [3-10]; спиртоводные лосьоны [11], гели и пеномоющие композиции (шампуни) [12-14], мыла и скрабы [15-18]. Были исследованы их основные характеристики, определяемые в соответствии действующими нормативными документами. В данной работе рассматриваются перспективы разработки и создания новых рецептур гигиенических помад и бальзамов для губ, с биологически активными композициями чаги. Создание данного вида космецевтической продукции имеет свои особенности и сложности. Главное это подбор оптимально подходящих компонентов, позволяющих получить стойкую стабильную массу. Губные (гигиенические) помады и бальзамы для губ с биологически активными композициями чаги. В данный момент разрабатываются новые рецептуры основ для получения губных (гигиенических) помад и бальзамов для губ. В качестве ингредиентов входящих в основу разрабатываемых продуктов предполагается использовать классические компоненты, входящие в состав помад, такие вещества, как воск пчелиный, парафин, церезин, масла парфюмерные, касторовое, какао, ланолин, цветочно-ванильная отдушка, а также в качестве биологически активных ингредиентов, антиоксидантов и красителей - экстракты и меланины серий Фунги Б11 и Фунги Б13. Применительно к предыдущим нашим разработкам космецевтической продукции, было показано, что наиболее выгодно использовать коллоидные дисперсные системы экстрактов чаги, поскольку они имели наилучший контакт с рецептурными компонентами космецевтической массы. В случае же создания карандаша помады оптимально использовать меланины чаги, которые эффективнее будут взаимодействовать с липофильной основой помадной массы (восками и другими ингредиентами рецептуры). В качестве биологически активных композиций чаги можно использовать, например, спиртоглицериновые (например, экстракты чаги Фунги Б12/Е, Фунги Б12/Д) [20, 21] или масляные экстракты чаги [21-23]. Оценка гигиенической косметики начинается с органолептических параметров (цвета, вкуса, запаха, консистенции), затем насколько легко косметика распределяется по коже, какие ощущения возникают при взаимодействии кожи и косметики, равномерно ли

ложится тон, как долго косметика держится, не растекаясь, иными словами, от структурных свойств продукта. Структура гигиенической косметики определяется подбором эмоленов и структурообразующих компонентов - жиров, восков и воскоподобных веществ. Одно и то же вещество может быть как эмоментом, то есть влиять на взаимоотношения кожных покровов и косметики, так и структурным компонентом, то есть определять точку плавления, повышать вязкость, уменьшать текучесть (способность медленно деформироваться под воздействием силы тяжести). Губная помада относится к той категории косметических продуктов, для которых структура особенно важна. Хорошая губная помада должна обладать следующими качествами. Она должна иметь достаточно высокую точку плавления (не таять в жаркую погоду в упаковке и не растекаться по лицу). В то же время она должна легко и равномерно распределяться по губам и сохранять свою форму при длительном хранении, то есть ее текучесть должна быть минимальной. Для обеспечения всех требуемых параметров в основу рецептур губных помад входят чаще всего следующие соединения: касторовое масло, которое обладает высокой вязкостью, придает массе губной помады необходимую эластичность, способствует равномерному распределению красителей и пигментов. Введение в состав воска пчелиного, парафина, церезина, ланолина придает карандашу помады твердость, при этом обеспечивается легкий и пластичный мазок. В качестве эмульгатора и структурообразователя вводится моностеарат глицерина. Все эти соединения химически инертны, не подвержены окислению, обладают достаточной твердостью и высокой температурой плавления. Они легко смешиваются (сплавляются) друг с другом, что позволяет получить состав с заданными параметрами. Воски животного и растительного происхождения обычно благотворно влияют на кожу, в состав многих из них входят биологически активные вещества. Высокие космецевтические свойства (улучшенный блеск, легкость нанесения, легкий, блестящий мазок и высокая кроющая способность, устойчивость на губах) будут обеспечиваться за счет введения новых компонентов (биологически активных композиций чаги) в заданном весовом соотношении с известными компонентами рецептуры, что даст качественно новый состав гигиенических губных помад. При этом будут достигаться высокие космецевтические свойства, проявляться профилактический и терапевтический эффекты, которые будут обеспечиваться введением высокоантиоксидантного наноразмерного меланина чаги. Такая биологически активная добавка будет благоприятно действовать на слизистую губ, оказывать противовоспалительное действие. Определение физико-химических показателей разрабатываемых рецептур губных помад и бальзамов для губ будет проводиться в соответствии с требованиями, предъявляемым к губным помадам - ОСТ 18-209-81 «Помады губные. Технические условия». Согласно нормативным документам к губным помадам и бальзамам для губ предъявляются следующие требования.

Поверхность карандаша должна быть блестящей, однородной, гладкой, равномерно окрашенной. Цветовая гамма - светлых пастельных оттенков и тонов, в том числе с легким перламутровым блеском. Запах - приятный, цветочно-ванильный. Мазок - однородный, легкий, блестящий. Температура каплепадения - 60-80°C, кислотное число - не более 15 мг КОН, карбонильное число - не более 5,0 мг КОН. Для придания нежно кремового оттенка губной помады в ее состав добавляются безвредные красители, в нашем случае, меланины чаги, представляющие собой органические пигменты темно-коричневого цвета. Для придания губной помаде приятного запаха в состав предлагается вводить цветочно-ванильную отдушку. Для оценки качества помады или бальзама для губ проводится дегустация приготовляемых рецептов помадных карандашей по следующим параметрам: твердость карандаша губной помады (он должен быть твердым, ровным, с гладкой блестящей поверхностью и иметь равномерную окраску); мазок - однородной структуры, ровно, легко наносится. Губная помада должна иметь приятный нежно кремовый цвет с легким перламутровым блеском, сохраняться на губах около 2 ч, при этом не впитываться и не расплываться. Введение биологически активных композиций чаги в сочетании с жировыми компонентами рецептуры обеспечит смягчающее, увлажняющее и противовоспалительное действие. Гигиеническая помада на основе экстракта чаги будет направлена на защиту губ от неблагоприятного воздействия окружающей среды (ветра, мороза, солнечных лучей и т.п.), предупреждение сухости и обветривание, способствовать устранению таких проблем, как потрескивание и шелушение губ, будет ускорять процессы восстановления и заживления ранок и т.д.. Разработка гигиенической косметики - перспективное направление, которое позволит создать рецептуры, обладающие одновременно декоративным и лечебным действием, что увеличит ассортимент космецевтической продукции. Это еще одно из перспективных направлений использования биологически активных композиций чаги в космецевтике.