

Бальзам БИФИРОН

- Обладает выраженными противовоспалительными свойствами;
- устраняет проявления кератоза;
- смягчает и успокаивает кожу.

Состав: эмульсионный комплекс, вода, биотехнологический препарат (фильтрат) культуры бифидобактерий, СО₂-концентраты цветков календулы и листьев полыни, эфирные масла герани, ладана и сантала, β-каротин, эпофен, витамин С.

Бальзам – эффективное средство для профилактики и лечения кожных воспалительных реакций и кератоза. Для решения этих проблем разработана формула бальзама, не имеющая аналогов в современной косметологии.

СО₂-концентрат **цветков календулы** обладает мощным противовоспалительным, антисептическим, противомикробным, ранозаживляющим, а также успокаивающим и противозудным действием (*флавонолы, танины, фенолкарбоновые кислоты*). Препараты календулы эффективны при порезах, ушибах, гнойных и длительно не заживающих ранах, ожогах, свищах, эрозии шейки матки, кольпитах, проктитах, ангине, пародонтозе, кровоточивости десен, а также при различных кожных заболеваниях.

Упоминание о **полыни** встречаются в папирусах Древнего Египта. Жрецы Изида, богини плодородия и материнства, носили на голове венки из полыни. Эфирное масло Клеопатра использовала для приготовления туалетной воды. Абу Али Ибн-Сина применял полынь при хроническом воспалении глаз. На Руси полынь называли «божьем деревом, царской травой». В рецепте для царя Василия III читаем: «Сок полынный смешать с медом и тем помазуем веки, тогда светлость очам наводит». Концентрат полыни обладает противовоспалительным и ранозаживляющим свойствами. Его применяют в виде компрессов и примочек для обезболивания и заживления ран, при воспалении глаз, для полосканий полости рта. Флавонолы *кверцетин* и *артемизетин* придают концентрату антиоксидантное и anti-aging- действие.

Цвет бальзама определяется **β-каротином** (провитамином А), который устраняет сухость и шелушение кожи, защищает ее от вредного действия УФ-излучения, ускоряет заживление ран. В организме молекула каротина превращается в две молекулы витамина А.

Ароматерапевтический комплекс составляют эфирные масла герани, ладана и сантала.

Мощнейшие регенерирующие свойства масла **герани** признаны с древних времен. Репарирующий эффект делает с кожей чудеса, устраняя проявления дерматитов любого генеза, раздражение, инфильтраты на коже. Герань – косметолог, решающий проблемы старения кожи, различных воспалительных процессов и стрессовых реакций. Знамениты антидепрессивные и адаптогенные свойства герани. У многих народов она считается сильным биоэнергетическим стимулятором.

Ладан относится к одному из самых древних благовоний. Еще четыре тысячи лет назад египетские фараоны снаряжали экспедиции за ладаном для храмовых курильниц. Масло получают из ароматической смолы небольшого африканского дерева. Оно считается исключительным средством, **омолаживающим кожу и разглаживающим морщины**. Это **великолепное тонизирующее средство** для кожи! Благодаря вяжущим свойствам полезно для жирной кожи. Ладанное масло доказало свою эффективность при лечении ран и язв, карбункулов и кожных воспалений, оно способствует рассасыванию рубцов, быстрому заживлению поврежденной кожи.

Масло **сантала** получают из душистой древесины вечнозеленого индийского дерева. Оно обладает сильным бактерицидным, антигрибковым, противовоспалительным и ранозаживляющим действием. Отбеливает, повышает упругость кожи, разглаживает

морщинки, устраняет угревую сыпь и зуд кожи. Показания ароматерапевтов: рекомендуется для ухода за воспаленной, увядающей, обезвоженной, шершавой и угреватой кожей.

Но основным действующим компонентом бальзама является **фильтрат культуры бифидобактерий**.

Фильтрат получают после завершения процесса выращивания биомассы бифидобактерий путем отделения бактерий от жидкости, в которой их выращивали (т.н. культуральной среды), с помощью ультрафильтрации. Таким образом, фильтрат представляет собой культуральную среду и содержащиеся в ней продукты обмена веществ бифидобактерий. Сама культуральная среда содержит богатый комплекс аминокислот, пептидов, углеводов, витаминов, элементов и др., т.е. является прекрасным источником питательных веществ.

В состав биокомплекса, который производят бифидобактерии, входят органические кислоты, оказывающие неблагоприятное воздействие на посторонние, в т.ч. патогенные микроорганизмы. Но что наиболее важно - бифидобактерии способны производить специальные субстанции антимикробного действия – т.н. **бактериоцины**, для которых характерны высокая активность и широкий спектр антимикробного действия в отношении патогенных микроорганизмов: стафилококков, сальмонелл, дрожжеподобных грибов *Candida*, листерий, шигелл. Бактериоцины представляют собой соединения белковой природы, способные взаимодействовать с оболочками посторонних микроорганизмов, нарушать обменные процессы и подавлять их жизнедеятельность. А несколько зарубежных фирм на основе метаболитов бифидобактерий запатентовали и производят пищевые продукты, рекомендуемые для предупреждения циркуляторных заболеваний, опухолей, старения организма; в качестве препаратов с иммуномодуляторным, антиинфекционным и антиопухолевым действием.

Метаболиты бифидобактерий, попадающие в культуральную среду, способны повышать уровень содержания фактора эпидермального роста и основного фактора роста фибробластов - веществ, способствующих эффективному заживлению тканевых поверхностей.

Таким образом, использование фильтрата бифидобактерий в составе косметического средства позволило нам получить продукт с отличными полифункциональными свойствами, что подтвердил опыт многолетнего практического применения и специальные клинические исследования бальзама БИФИРОН.

Бальзам БИФИРОН можно применять для решения многих кожных проблем. Например, бальзам эффективен при гиперкератозе – ороговении участков кожи. Кератозу часто подвержена поверхность кожи локтевых суставов у людей, много работающих за письменным столом. Кожа на локтях становится серой, чешуйчатой и грубой. Повышенное ороговение может проявиться и с возрастом на коже лица, рук, ног. Успешно применяется бальзам и для восстановления кожи после угревой болезни (профилактика и коррекция явлений пост-акне). Наши клиенты отмечают быстрое устранение сухости и ощущения стянутости кожи, а также выраженный противовоспалительный эффект бальзама.

За работы в области медицинской биотехнологии в 2000 году Компании присуждена **премия имени И.Н. Блохиной** с вручением диплома и знака лауреата.

Формула бальзама защищена нашим **патентом** «Комплекс метаболитов бифидобактерий и косметические средства на их основе».