Содержание

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

Введение 6

Глава 1. Искусственные фосфолипидные конструкции -липосомы. Перспективы применения биологически активных веществ растительного происхождения в липосомальной форме {обзор литературы)

1.1. Общие представления о свойствах липосом. 13

1.2. Тенденции применения липидных компонентов в технологии получения лечебно-профилактических 19 косметических средств.

1.3. Основные механизмы действия липосом на клеточном

22 уровне.

1.4. Особенности развития и проявления воспалительных процессов в коже.

1.5. Проницаемость кожи. Особенности проницаемости патологически измененной кожи.

1.6. Современный подход к разработке биотехнологии лечебно-профилактических косметических средств для ухода 40 за кожей, склонной к воспалительным процессам.

1.7. Применение растительного сырья в лечебно -профилактических и косметических средствах.

1.8. Обзор основных методов экстракции биологически

47 активных веществ из растительного сырья.

1.9. Перспективы экспериментальной оценки безопасности и степени биологической активности фитокомплексов.

Глава 2. Материалы и методы исследований. 56

2.1. Материалы исследований. 56

2.2. Методы исследования. 58

2.2.1. Физико-химические методы стандартизации. 58

2.2.2. Биологические методы исследований. 60

2.3. Методы статистической обработки материала. 65 Глава 3. Разработка рецептуры и оптимизация биотехнологии лечебно - профилактического крема для ухода за проблемной 67 кожей {результаты собственных исследований).

3.1. Выбор сырьевых источников и технологии липосом. 67

3.2. Выбор лекарственного растительного сырья и технологии экстрагирования биологически активных веществ.

3.3. Выбор биологической модели для подбора фитокомпонентов в процессе конструирования липосомальных 75 средств.

3.4. Микробиологическое изучение препаратов из лекарственных трав в интактной и липосомальной форме.

3.5. Изучение бактерицидной и бактериостатической активности экстрактов лекарственных трав и фитокомплексов 87 в интактной и липосомальной форме.

3.6. Оптимизация процессов экстрагирования биологически активных веществ растительного происхождения.

3.7. Усовершенствование биотехнологии липосомального лечебно-профилактического крема для ухода за проблемной 93 кожей, склонной к воспалительным процессам.

3.7.1. Разработка состава лечебно-профилактического

93 косметического средства для проблемной кожи.

3.7.2. Усовершенствование технологического процесса

\*\* экстракции биологически активных веществ растительного 99

происхождения.

Глава 4. Фармакологические испытания липосомального крема

для проблемной кожи {результаты собственных 105

исследований).

4.1. Экспериментальное изучение ранозаживляющего действия липосомального крема «Альпика».

4.2. Изучение противовоспалительного действия крема «Альпика».

4.3. Стандартизация лечебно-профилактического липосомального крема для проблемной кожи.

4.3.1. Результаты испытаний эффективности липосомального

119 крема «Альпика» для проблемной кожи.

4.4. Разработка методического подхода к созданию

121 косметических препаратов с заданным спектром действия.

Заключение 127

Выводы 131

Список литературы 133