

LXXIII **АПСМиФ 2019**

LXXIII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ

Студенческое научное общество
Белорусский Государственный Медицинский Университет

Сборник тезисов докладов LXXIII Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых



Минск, 2019

УДК 61:615.1(043.2)

ББК 5:52.82

А 43

Рецензенты: член-корреспондент НАН Беларуси, д-р. мед. наук, профессор Висмонт Ф.И.; д-р мед. наук, профессор Третьяк С.И.; д-р. мед. наук, профессор Таганович А.Д.

Редакционный совет: А.В. Давидян, И. Ю. Пристром, Е.А. Подголина, И.В. Ядевич, Г.Э. Повелица, И.К. Шабан, Е.В. Мовкаленко, С.Г. Лепешко

Актуальные проблемы современной медицины и фармации 2019: сборник тезисов докладов LXXIII Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых.

В авторской редакции.

/под редакцией А.В. Сикорского, В.Я. Хрыщановича - Минск: БГМУ, 2019 - 1793 с.

ISBN 978-985-21-0251-3

Сборник содержит тезисы научных статей, отражающие результаты собственных исследований молодых учёных и студентов, посвящённые актуальным вопросам современной медицины.

ISBN 978-985-21-0251-3

ISBN 978-985-21-0251-3



УДК 61:615.1(043.2)

ББК 5:52.82

А 43

<i>Постой В. В.</i>	1546
<i>Sapashova В. К.</i>	1547
<i>Семененко В. А.</i>	1548
<i>Ситковская Н. С.¹, Завацкий С. А.²</i>	1549
<i>Семеняко А. Ю.</i>	1550
<i>Середа Е. Р.</i>	1551
<i>Serikbaeva К. М.</i>	1552
<i>Сечко О. Г.</i>	1553
<i>Сыса М. Г.</i>	1554
<i>Терентьева О. А.</i>	1555
<i>Харлап А. Ю., Сазоненко К. В.</i>	1556
<i>Khokhlova К. О., Zdoryk О. А., Vyshnevskа L. I.</i>	1557
<i>Чаплыгина В. А., Семченко Е. В.</i>	1558
<i>Шакаримова К. К., Оразбаева П. З.</i>	1559
<i>Шпичак А. О.</i>	1560
<i>Ярошенко А. А.</i>	1561

Шпичак А. О.

**РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ КРЕМА КОСМЕТИЧЕСКОГО
УВЛАЖНЯЮЩЕГО И РЕГЕНЕРИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ НА ОСНОВЕ
ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА**

*Научные руководители д-р фарм. наук, проф. Гладух Е. В., канд. фарм. наук, доц.
Кухтенко Г. П.*

Кафедра промышленной фармации

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков

Актуальность. Косметические средства по уходу за кожей представляют значительный интерес не только в косметологической практике, но и в медицинской, особенно при патологических процессах, связанных с сухостью кожи. Увлажняющая терапия является вспомогательным аспектом базовой терапии при лечении дерматозов, сопровождающихся кератинизацией клеток эпидермиса. Как правило, этот процесс наблюдается при тяжелых формах дерматологических заболеваний (псориаз и др.), лечение которых длительно, требует назначения препаратов различных фармакотерапевтических групп (кортикостероидов, топических иммунодепрессантов и др.) и которые склонны к частым рецидивам. В связи с этим, актуальным является создание лечебно-профилактических средств увлажняющего и регенерирующего действия. В данном аспекте особый интерес представляют продукты пчеловодства (мед, прополис, маточное молочко, трутневый расплод), которые на протяжении многих десятков лет с успехом используются в различных отраслях медицины, фармации и косметологии благодаря их широкому спектру фармакологического действия.

Цель: разработать состав и технологию крема увлажняющего и регенерирующего действия на основе продуктов пчеловодства для использования в дерматологии.

Материалы и методы. В качестве активных компонентов использовали мед, прополис, маточное молочко, трутневый расплод, в качестве вспомогательных веществ – оливковое масло, масло виноградных косточек, изопропилмиристат, диметикон, глицерин, цетостеариловый спирт, полиэтиленгликоль стеарат, сорбитана стеарат, моностеарат глицерина. Образцы эмульсий готовили высоко/высокотемпературным методом, при котором отдельно нагреваются масляная и водная фазы до температуры (60-65) °С и затем гомогенизируются при скорости 3000 об/мин. Оценка качества модельных образцов проводилась с использованием физико-химических (рН, коллоидная стабильность, термическая стабильность), фармако-технологических (однородность, дисперсность), реологических (тип течения, тиксотропность, пластичность, эластичность) и статистических методов анализа.

Результаты и обсуждение. Эмульсии – это сложные гетерогенные системы, требующие использования поверхностно активных веществ (ПАВ) как факторов стабилизации системы. Свойства концентрированных эмульсий (дисперсность, структурная вязкость, тиксотропность, эластичность, пластичность) напрямую зависят от вида ПАВ, его концентрации и технологии изготовления. Для исследований готовили образцы эмульсий в концентрации 16 % масляной фазы, в которых варьировали состав ПАВ и их концентрацию. Все исследуемые образцы были физически и термоустойчивы, дисперсность частиц масляной фазы варьировала от 5 до 15 мкм. Оценку консистентных свойств осуществляли при помощи ротационного вискозиметра Rheolab QC фирмы «Anton Paar». Было установлено, что профиль реологического течения изменяется в зависимости от состава эмульгирующей смеси. При этом все образцы имели пластический тип течения, что характеризует их как структуры, пригодные к намазыванию и адгезии на поверхности кожи.

Выводы. На основании проведенных физико-химических, фармако-технологических, реологических исследований был разработан состав и технология лечебно-профилактического крема с увлажняющим и регенерирующим эффектами для применения в дерматологической и косметологической практике.