

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертационной работы**  
**Самковой Ирины Андреевны «Разработка технологии и анализ**  
**противоожоговых многокомпонентных лекарственных форм, в том числе**  
**содержащих наночастицы железа», представленной на соискание ученой**  
**степени кандидата фармацевтических наук по специальности**  
**14.04.01 – технология получения лекарств**

Раневой процесс, включающий по общепринятой классификации несколько фаз, - это сложный биологический феномен, развивающийся в ответ на повреждение покровных тканей, в том числе в результате ожогов.

В настоящее время местную терапию ожогов проводят дифференцированно в зависимости от глубины и локализации повреждения, фазы раневого процесса лекарственными препаратами (ЛП) с различным механизмом действия (антимикробным, антибактериальным, антисептическим, очищающим, местноанестезирующим, анальгетическим, ранозаживляющим, антиоксидантным, иммуномодулирующим) и в разнообразных лекарственных формах (ЛФ): мази, кремы, линименты, растворы, присыпки, раневые покрытия, аэрозоли.

Поэтому тема диссертационного исследования Самковой И.А., посвященная, как раз-таки, разработке фармацевтической композиции, обладающей комплексным действием при ожогах (антисептическим, местноанестезирующим, ранозаживляющим) в форме раствора для наружного применения, мази и перевязочного средства – актуальна.

Цель научных исследований соответствует уровню требований, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Задачи, определённые автором, полностью согласуются с поставленной целью. Научная новизна диссертационной работы Самковой И.А. очевидна и подтверждена 3 патентами на изобретение РФ.

Автором впервые предложен состав и технология фармацевтической композиции противоожоговой направленности действия, включающая кристаллический йод, новокаин и поливинилпирролидон. На основании результатов, проведенных всесторонних экспериментальных физических, физико-химических, химических, технологических, биофармацевтических и фармакологических исследований, И.А. Самковой на базе предложенной композиции разработаны оптимальные составы и рациональные технологические схемы получения соответствующих ЛФ: раствора для наружного применения, мази и перевязочного средства для применения в комбустиологии. Для каждой из ЛФ

определены критические точки процесса производства. При этом следует отметить, что для придания мази микробиологической стабильности, пролонгированности действия и ускорения процессов заживления, в ее состав предложено вводить 2 вида наночастиц магнетита.

Проведенные исследования выполнены на большом экспериментальном материале с применением математических моделей и уравнений. Оценка качества фармацевтической композиции и ЛФ на ее основе проведена с применением вискозиметрических, ИК-спектроскопических, титриметрических, спектрофотометрических и рефрактометрических методов. Предлагаемые методики количественного анализа валидированы по показателям правильность, точность и прецизионность. В ходе выполнения диссертационных исследований на модели экспериментальной термической ожоговой раны доказана специфическая активность мази.

Практическая значимость работы сомнений не вызывает, так как результаты исследований апробированы и внедрены в виде опытно-промышленных регламентов для субстанции и мази в рамках ОАО «Екатеринбургская фармацевтическая фабрика» и ОАО «Уралбиофарм». Результаты исследований оформлены в виде монографий, методических указаний и мануальных прописей.

Общие выводы логически вытекают из результатов экспериментальных исследований, четко сформулированы, содержат положения основных этапов работы.

Основные результаты диссертационных исследований доложены и обсуждены Самковой И.А. на конференциях различного уровня: международных, всероссийских, межрегиональных и региональных. По теме диссертации опубликовано 29 научных работ, из них 9 в изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки России, в том числе 1 статья в журнале, входящем в МБЦ SCOPUS.

Таким образом, диссертационная работа Самковой Ирины Андреевны «Разработка технологии и анализ противоожоговых многокомпонентных лекарственных форм, в том числе содержащих наночастицы железа» соответствует пунктам 1, 3, 4 и 6 паспорта специальности 14.04.01 – технология получения лекарств, и по всем основным показателям – актуальности, научной новизне, практической значимости, объему проведенных исследований соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, по уровню решения поставленной в работе научно-практической задачи удовлетворяет требованиям

пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в ред. от 01.10.2018 г.), а ее автор Самкова Ирина Андреевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств.

Доцент кафедры фармации ФГБОУ ВО  
«Северо-Осетинский государственный университет  
имени Коста Левановича Хетагурова»,  
кандидат фармацевтических наук, доцент Морозов Юрий Алексеевич  
(14.04.01 – технология получения лекарств)  
362025, РСО-Алания, г. Владикавказ,  
ул. Ватутина, д. 44-46; тел. 8(8672) 333373 доб. 240  
E-mail: [moroz52@yandex.ru](mailto:moroz52@yandex.ru)

Подпись доцента кафедры фармации Морозова Ю.А. заверяю:

Начальник Отдела кадров ФГБОУ ВО  
«Северо-Осетинский государственный университет  
имени Коста Левановича Хетагурова» Каргинова Людмила Муратовна  
Служебный адрес: 362025, РСО-Алания, г. Владикавказ,  
ул. Ватутина, д. 44-46; тел. 8(8672) 333373 доб. 125  
E-mail: [nosu@nosu.ru](mailto:nosu@nosu.ru), [ukd@nosu-team.ru](mailto:ukd@nosu-team.ru), [karginova27@mail.ru](mailto:karginova27@mail.ru)



30.11.2020 г.