

### **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертационной работы Каргина Владимира Сергеевича «Разработка состава и технологии получения лекарственного ранозаживляющего средства пролонгированного действия на основе биоразлагаемых полимеров», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств

**Актуальность работы.** Представленная к защите диссертационная работа Каргина Владимира Сергеевича на тему «Разработка состава и технологии получения лекарственного ранозаживляющего средства пролонгированного действия на основе биоразлагаемых полимеров» является актуальной и посвящена разработке лекарственного средства в форме порошка для местного применения, которая основана на выборе оптимального состава при помощи математической модели функции желательности Харрингтона.

Представленная математическая модель демонстрирует современный подход к выбору состава лекарственного средства, что позволяет оптимизировать время, затрачиваемое на фармацевтическую разработку.

**Научная новизна исследования.** Расширение ассортимента лекарственных средств для наружного применения связано с повышением качества, которое в свою очередь зависит от понимания многофакторности процесса разработки. Многофакторность процесса разработки определяется качественными и количественными показателями, влияющими на качество разрабатываемой лекарственной формы.

Учитывая достаточное ограниченное количество лекарственных средств для лечения ран в форме порошка, практически не встречаются исследования о поэтапной разработке и последующем выборе оптимального состава с использованием биоразлагаемых полимеров в качестве носителя. В связи с чем, продемонстрированный подход с использованием многофакторного анализа для выбора оптимального состава лекарственного средства подтверждает новизну выполненной работы и соответствие ее научным принципам.

**Теоретическая и практическая значимость исследований.** В рамках научного исследования выполнено большое количество экспериментальной работы. На основании результатов фармацевтико-технологических и биофармацевтических исследований был произведен выбор оптимального состава лекарственного средства при помощи последовательного многофакторного анализа.

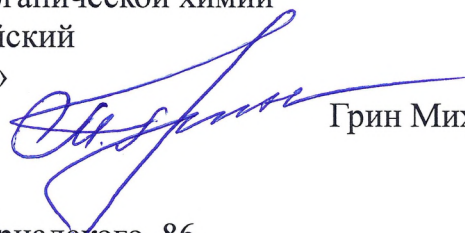
Предложенные автором подходы позволили провести этап фармацевтической разработки, который может в последствии войти в досье на регистрацию.

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, 1 статья в журнале индексируемом в международных базах данных Scopus и 4 тезисных статьи на научных конференциях.

**Заключение и выводы**, сделанные автором на основании полученных результатов собственных исследований, согласуются с поставленными задачами исследований и в полной мере отражают основные итоги проделанной работы.

Представленная на защиту диссертационная работа Каргина Владимира Сергеевича на тему: «Разработка состава и технологии получения лекарственного ранозаживляющего средства пролонгированного действия на основе биоразлагаемых полимеров» на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи разработки состава твердой лекарственной формы, имеющей существенное значение для промышленной фармации, что соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Каргин Владимир Сергеевич заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств.

Рецензент,  
доктор химических наук, профессор  
Заведующий кафедрой  
Химии и технологии биологически активных  
соединений, медицинской и органической химии  
ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский  
технологический университет»



Грин Михаил Александрович

Адрес: 119571, Москва, пр. Вернадского, 86  
Тел: 8-916-304-7105; e-mail: michael\_grin@mail.ru

Подпись М.А. Грина заверяю

Зам. Первого проректора РТУ МИРЭА



Ефимова Ю.А.

« 15 » декабря 2022 г.