

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Ногаевой Ульяны Валерьевны, выполненной на тему «Разработка состава и технологии комбинированной мягкой лекарственной формы для терапии остеоартрита», представленной в диссертационный совет 21.2.063.01, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств**

Диссертационная работа Ногаевой У.В. посвящена решению актуальной задачи – разработке комбинированных противовоспалительных средств для терапии социально-значимого заболевания – остеоартрита.

Научная новизна исследования заключается в том, что впервые была предложена оригинальная комбинация активных фармацевтических субстанций, рассмотрено влияние виброкавитационного воздействия на свойства мягкой лекарственной формы, проведён анализ функции распределения частиц по размерам в ходе технологического процесса, а также разработаны методики контроля качества и составлен проект спецификации качества готового продукта. Эффективность и безопасность противовоспалительного геля подтверждены в ходе многоэтапных доклинических исследований.

Практическая значимость работы подтверждается внедрением результатов исследования в деятельность фармацевтических компаний: АО «Вертекс» (акт о внедрении от 03.03.23), ЗАО «ФАРМА ВАМ» (акт о внедрении от 30.01.23) и образовательных организаций высшего образования: ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России (акты о внедрении от 26.01.23 и от 15.02.23), Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России (акт о внедрении от 10.02.23), что свидетельствует о востребованности полученных данных.

Основные положения диссертационного исследования доложены на Всероссийских форумах и конференциях с международным участием в период 2021-2022 гг. Два исследовательских проекта, включающие фрагменты работы, в 2021 и 2022 гг. стали победителями конкурса грантов Комитета по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга.

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, включая 3 статьи в журналах, включенных в международную базу Scopus, среди которых 2 статьи в журналах перечня рецензируемых научных изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Диссертационная работа представляет собой квалифицированное, самостоятельное, завершенное исследование. В диссертации решена важная научная задача, состоящая в разработке состава и технологии геля противовоспалительного действия. Обоснованность и достоверность полученных результатов не вызывает сомнений.

Автореферат диссертации изложен на 22 страницах и соответствует общепринятым стандартам, однако в процессе ознакомления с ним возникли следующие вопросы:

1. В работе одним из действующих веществ является так называемый «иммуномодулятор М». Каково его строение и природа происхождения?

2. В материалах и методах указано, что в качестве вспомогательных веществ рассматривали перспективный активатор всасывания – диметилсульфоксид, однако в последующем он не был включён в итоговый состав мягкой лекарственной формы. С чем это связано?

Высказанные вопросы не умаляют достоинств исследования и не влияют на его весьма высокую оценку.

Судя по автореферату, диссертационная работа Ногаевой Ульяны Валерьевны на тему «Разработка состава и технологии комбинированной мягкой лекарственной формы для терапии остеоартрита» является завершенным квалификационным научным исследованием, выполненным

на актуальную тему на достаточно высоком научном уровне, обладает научной новизной и практической значимостью и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от 28.08.2017 г. №1024, от 01.10.2018 г. № 1168, от 26.05.2020 г. № 751, от 20.03.2021 г. № 426, от 11.09.2021 г. № 1539, от 26.09.2022 г. № 1690), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ногаева Ульяна Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств (фармацевтические науки).

Заведующая кафедрой фармацевтических дисциплин, декан школы фармации НАО «Медицинский университет Астана», доктор фармацевтических наук (15.00.01 – технология лекарств и организация фармацевтического дела, 15.00.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессор

Шукирбекова Алма  
Боранбековна

« 26 » апреля 2023 г.

Адрес: 010000, Республика Казахстан, г. Астана, ул. Бейбитшилик 49а.

Телефон: 8(7172) 53-94-32

e-mail: [sadvakasova.a@amu.kz](mailto:sadvakasova.a@amu.kz)

