

## Отзыв

на автореферат диссертации Коцур Юлии Михайловны на тему «Разработка состава и технологии систем доставки с модифицированным высвобождением на основе 4,4'-(пропандиамидо)дibenзоата натрия», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств

За последнее десятилетие значительно участились случаи возникновения хронических заболеваний печени, в том числе неалкогольной жировой болезни печени. Поэтому разработка новых эффективных и качественных антистеатозных и гепатопротекторных препаратов является перспективной. Данному вопросу посвящена диссертационная работа Ю.М. Коцур.

Тема диссертационной работы представляет собой несомненный научный и практический интерес, является актуальной и значимой для фармацевтической науки и практики.

Результатом диссертационного исследования является разработка технологии получения лекарственных форм с модифицированным высвобождением, содержащих новое антистеатозное вещество – 4,4'-(пропандиамидо)дibenзоат натрия. В качестве методов получения таблеток с пролонгированным высвобождением были выбраны прямое прессование и влажное гранулирование. Разработаны таблетки, покрытые кишечнорастворимой оболочкой для увеличения растворения и, как следствие, лучшей биодоступности активного фармацевтического ингредиента. Рассмотрен метод пролонгации высвобождения с применением наночастиц пористого кремния por-Si. Полученные результаты прошли апробацию в АО «Фармпроект» (акт внедрения от 10.10.2021 г.) и ООО «Интехпроект» (акт внедрения от 07.02.2022 г.)

Работа выполнена с использованием современных методов анализа, таких как электронная микроскопия, УФ-спектрофотометрия, рамановская спектроскопия. В работе был применен новый метод планирования эксперимента и математического моделирования SeDeM, предназначенный для разработки составов таблеточных смесей для прямого прессования. В ходе исследования производилась статистическая обработка полученных данных, достоверность результатов исследования не вызывает сомнений.

Автореферат диссертации соответствует общепринятым стандартам.

По результатам диссертационного исследования было опубликовано 15 научных работ, из них 2 в журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Апробация работы была проведена на научных конференциях и симпозиумах различного уровня.

### **Заключение**

Содержание автореферата свидетельствует о том что, в диссертации решена важная научная задача, состоящая в разработке лекарственной формы на основе оригинальной субстанции, обладающей антистеатозным и гепатопротекторным действием. Диссертационная работа Коцур Юлии Михайловны на тему «Разработка состава и технологии систем доставки с модифицированным высвобождением на основе 4,4'-(пропандиамидо)добензоата натрия» 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),

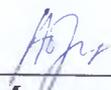
предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Коцур Юлия Михайловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств.

д.фарм.н., профессор  
кафедры фармацевтической технологии  
Факультета фундаментальной медицины  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Московский государственный  
университет имени М. В. Ломоносова»  
(ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В. Ломоносова»)  
(14.04.01 – технология получения лекарств),  
доцент



Р.А. Абрамович

« 05 » сентября 2022 г.

Подпись  Абрамович Римма Александровна  
119234, г. Москва, Ломоносовский пр-кт, д. 27, корп. 1.  
Тел.: +7 (499) 147-15-33  
Электронная почта: abr-rimma@yandex.ru

Подпись Р.А. Абрамович удостоверяю.

Ученый секретарь  
ФФМ МГУ имени М.В.Ломоносова



Е.В. Тарасова