

## 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

Диссертационная работа Коцур Юлии Михайловны посвящена разработке состава и технологии систем доставки с модифицированным высвобождением на основе производного малоновой кислоты, 4,4'-(пропандиамидо)дibenзоат натрия, обладающего гепатопротекторным и антистеатозным действием. Представленная тема является, несомненно, актуальной, что связано с потребностью в эффективных препаратах для лечения хронических заболеваний печени, в том числе неалкогольной жировой болезни печени.

В ходе проведения исследования автором были обоснованно выбраны компоненты матричных таблеток с пролонгированным высвобождением, а также выбрано кишечнорастворимое покрытие для таблеток 4,4'-(пропандиамидо)дibenзоата натрия. Разработана технология получения каждой отдельной лекарственной формы.

Особое внимание уделяется применению нового метода математического моделирования SeDeM, предназначенного для расчета состава, оптимального для прямого прессования.

Интерес представляет и применение наночастиц пористого кремния por-Si для создания систем доставки пролонгированного действия. Автором была изучена инкорпорирующая способность наночастиц в отношении субстанции, а также разработана методика и проведено изучение скорости высвобождения 4,4'-(пропандиамидо)дibenзоата натрия из por-Si.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне. В ходе исследования автором были использованы современные методы анализа, результаты исследования статистически обработаны, а сформулированные выводы сомнений не вызывают. Автореферат оформлен в соответствии с установленными требованиями.

Результаты научного исследования доложены и обсуждены на конференциях различного уровня. Полученные результаты прошли апробацию в АО «Фармпроект» (акт внедрения от 10.10.2021 г.) и ООО «Интехпроект» (акт внедрения от 07.02.2022 г.)

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.

### **Заключение**

В диссертационном исследовании решена важная научная задача по разработке препарата на основе оригинальной субстанции, обладающей антистеатозным и гепатопротекторным действием. По результатам диссертационного исследования был разработан лабораторный регламент и спецификация на лекарственный препарат.

Судя по автореферату можно сделать вывод, что диссертационная работа Коцур Ю.М. 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.

Заведующий кафедрой фармацевтической  
технологии с курсом медицинской  
биотехнологии Пятигорского медико-  
фармацевтического института – филиала  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Волгоградский  
государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской  
Федерации, доктор фармацевтических наук  
(14.04.01 – технология получения лекарств),  
доцент

Компанцев Д.В.

31 августа 2022 г.

Подпись Компанцева Дмитрия Владиславовича заверяю:

*Зачекина Оксана Сергеевна*



*Зачекина СВ*

Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал федерального  
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего  
образования «Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
357532, Российская Федерация, Ставропольский край, г. Пятигорск, пр.  
Калинина, 11  
Телефон +7(8793) 32-92-67  
электронная почта: post@pmedpharm.ru