

## 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, содержащих в качестве действующего вещества производное малоновой кислоты, 4,4'-(пропандиамидо)дibenзоат натрия, обладающее гепатопротекторным и антистеатозным действием. Следует отметить, что 4,4'-(пропандиамидо)дibenзоат натрия относится к субстанциям, обладающим неудовлетворительными технологическими свойствами, что предполагает поиск технологических решений для создания пероральных лекарственных форм в виде таблеток.

В результате проведенных автором исследований для разработки нового лекарственного препарата 4,4'-(пропандиамидо)дibenзоата натрия были выбраны и обоснованы технология и состав таблеток матричного типа, получаемых путем прямого прессования и влажного гранулирования, а также таблеток резервуарного типа, разработанные лекарственные формы соответствовали показателям качества, предъявляемым к таблеткам, а также прошли долгосрочное испытание стабильности в течение 1 года.

Особое внимание уделяется применению нового метода математического моделирования SeDeM, основанного на изучении 12 важных технологических свойств субстанции и вспомогательных веществ с целью дальнейшего расчета состава, оптимального для прямого прессования.

В работе также изучены перспективы применения наночастиц пористого кремния  $\text{por-Si}$  для создания систем доставки пролонгированного действия.

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)дibenзоата натрия» является завершённым 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.

Руководитель отдела по разработкам и развитию акционерного общества «Фармпроект», кандидат фармацевтических наук (14.04.03 – организация фармацевтического дела)



Дзюба А.С.

29 августа 2022 г.

Контактные данные:

Акционерное общество «Фармпроект»  
Адрес: 192236, Российская Федерация,  
г. Санкт-Петербург, ул. Софийская, д. 14.  
Тел.: 8 (961) 810-99-92  
e-mail: dzuba\_as@pharmproject.com