

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Ситенкова Александра Юрьевича** на тему: «**Создание и исследование микро- и наноразмерных систем доставки на основе полиметакрилатных комплексов**», представленной в диссертационный совет Д 208.040.09 при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств

Актуальность работы. Разработка микро- и наноразмерных систем с контролируемой доставкой лекарственных веществ является одним из актуальных и активно развивающихся направлений современной фармацевтической науки. Использование такого рода систем может привести к повышению биодоступности, существенному уменьшению побочных эффектов, повышению эффективности фармакотерапии многих заболеваний. При этом для конструирования микро- и наноразмерных лекарственных форм могут быть использованы полиметакрилатные комплексы.

Диссертационная работа Ситенкова А.Ю. посвящена перспективной теме и связана с разработкой технологии получения микро- и наноразмерных систем доставки индометацина на основе полиметакрилатных комплексов, изучение их структурных особенностей и поведения в условиях *in vitro* и *in vivo*.

Научная новизна исследования заключается в том, что впервые подобраны оптимальные условия получения микрокапсул, покрытых кишечнорастворимой оболочкой, построенной на принципе интерполиэлектrolитного взаимодействия в сочетании с ультразвуковым распылением. Кроме того, автором исследованы условия получения полимер-

лекарственных и интерполиэлектrolит-лекарственных комплексов с модельным лекарственным веществом – индометацином. На основе проведенного исследования автором предложена лекарственная форма на основе интерполиэлектrolит-лекарственного комплекса с индометацином, а именно порошок для приготовления суспензии пролонгированного действия, приведены технологическая схема его получения и показатели контроля качества.

Теоретическая и практическая значимость диссертационного исследования Ситенкова А.Ю. подтверждена актами наработки экспериментальной партии интерполиэлектrolит-лекарственного комплекса с индометацином на базе АО «Татхимфармпрепараты», а также актом внедрения результатов диссертационной работы в учебный процесс Казанского государственного медицинского университета.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием целого спектра современных физико-химических, биофармацевтических, фармакологических и технологических методов исследования.

По теме диссертационной работы представлено 19 публикации, в том числе 8 - в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Результаты работы апробированы на различных всероссийских и международных конференциях.

Заключение и выводы, сделанные автором на основании полученных результатов собственных экспериментальных исследований, характеризуются высокой степенью обоснованности, согласуются с поставленными задачами исследования и в полной мере отражают основные итоги проделанной работы.

Таким образом, диссертационная работа Ситенкова Александра Юрьевича «Создание и исследование микро- и наноразмерных систем доставки на основе полиметакрилатных комплексов», представленная в диссертационный совет Д 208.040.090, на соискание ученой степени

кандидата фармацевтических наук является законченным научно-квалификационным трудом и полностью соответствует паспорту специальности 14.04.01 – технология получения лекарств.

Работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Ситенков Александр Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств.

Заведующий кафедрой фармацевтической технологии  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Курский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
доктор фармацевтических наук (специальность  
15.00.01- технология лекарств и организация  
фармацевтического дела), профессор

4.06.20.



Т.А. Панкрушева

Подпись профессора Т.А Панкрушевой

Заверяю

Начальник управления персоналом

и кадровой работы



Н.Н. Сорокина