

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Сидоровой Марты Валерьевны на тему «Разработка и исследование комплексов фитиновой кислоты с биологически активными аминами как компонентов гидрофильных гелей»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата фармацевтических наук, по специальности 14.04.02 –  
фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Полезный фармакологический эффект соединения природного происхождения - Фитиновой кислоты, представляет интерес для разработки новых лекарственных средств. Антиоксидантное действие соединения одновременно характеризуется сильной реакционной способностью, что, в случае образования хелатных соединений, приводит к низкой биодоступности. В работе Сидоровой М.В. с целью повышения биоусвояемости фитиновой кислоты, предложено использовать комплексы фитиновой кислоты с биологически активными аминами. Подобный приём также позволяет ожидать суммации, а в некоторых случаях синергизма фармакологического действия комплексных соединений по сравнению с исходными веществами. В настоящее время, исследования, посвященные изучению комплексообразования фитиновой кислоты с органическими лигандами, рассматривают только процессы взаимодействия фитиновой кислоты и её солей с веществами, входящими в состав продуктов питания, а также органическими соединениями организма человека и животных. В связи с этим, исследование комплексов фитиновой кислоты с биологически активными аминами как перспективных компонентов лекарственных средств является современной и актуальной.

Автором проведены физико-химические и биологические исследования комплексов фитиновой кислоты с аминами в растворах, в твёрдом состоянии и в лекарственной форме. В исследовании использованы современные инструментальные методы анализа (потенциометрическое титрование, УФ- и ИК-спектроскопия,  $^{13}\text{C}$ -,  $^1\text{H}$ - и  $^{31}\text{P}$ -ЯМР спектроскопия, фотоколориметрия,

высокоэффективная жидкостная хроматография, биохемилюминесцентный анализ).

В диссертации подробно представлены результаты исследования взаимодействия фитиновой кислоты с биологически активными аминами (ксимедон<sup>®</sup>, глюкозамин и трисамин).

Разработан состав и препаративная методика получения нового противоожогового геля «Ксифит», действующим веществом которого является комплекс фитиновой кислоты с ксимедоном; методики анализа (идентификация и количественное определение) компонентов геля. Предложен проект ФСП на предложенный состав геля.

Результаты, полученные автором, позволяют в дальнейшем получать новые лекарственные формы на основе предложенных комплексов, а также получать комплексы фитиновой кислоты с различными аминами, таким образом расширяя спектр фармакологического воздействия.

Основные положения диссертации отражены в 9 публикации, из них 4 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Научная новизна подтверждена количеством материала, проведенными современными физико-химическими методами исследования и статистической обработкой данных.

Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях. Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в производственные процессы фармацевтических предприятий, лабораторные практикумы, учебный процесс и научно-исследовательскую работу ВУЗов.


Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Сидоровой Марты Валерьевны на тему «Разработка и исследование комплексов фитиновой кислоты с биологически активными аминами как компонентов гидрофильных гелей» представляет собой самостоятельное законченное

научное исследование, выполненное по актуальной теме современной фармации, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским (докторским) диссертациям, а ее автор – Сидорова Марта Валерьевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

*Генеральный директор медицинского издательства «Ремедиум Приволжье»,  
зав. Редакции научно-практического журнала «Медицинский Альманах»  
603022, Н.Новгород, ул. Пушкина 20, стр.4, тел. 8-9103916577  
zaporogskaya@yandex.ru*

кандидат фармацевтических наук  
**15 мая 2015 года**

  
**Запорожская Лариса Ивановна**

Подпись Запорожской Ларисы Ивановны собственноручно заверяю  
Начальник отдела кадров



  
**Бабушкина Галина Николаевна**