

В диссертационный совет ДСУ 208.002.02 ФГАО ВО  
Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Полковниковой Юлии Александровны на тему «Теоретическое и экспериментальное обоснование совершенствования разработки лекарственных средств ноотропного действия», представленной на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств

В настоящее время решение проблемы повышения биодоступности лекарственных средств путем использования специальных систем контролируемой доставки остается актуальным и востребованным направлением фармацевтической технологии. Весьма актуальным является получение и исследование свойств таких инновационных форм, как микрокапсулы, наночастицы. Указанные формы являются сложными многофазными, многокомпонентными, в некоторых условиях термодинамически неустойчивыми системами, характеризующимися значительной удельной поверхностью.

Применение методов компьютерного моделирования при разработке состава лекарственных средств позволит эффективно решать ряд научно-исследовательских задач, направленных на определение свойств молекулярных систем, экспериментальное определение которых затруднительно и аналогичной точности достигнуть не позволяет. То есть тема диссертационного исследования Полковниковой Ю.А. посвящена решению актуальной проблемы - совершенствованию методологии фармацевтической разработки лекарственных средств с применением компьютерного моделирования.

В результате выполнения работы Полковниковой Ю.А. разработаны методологические подходы к оценке соответствия результатов

компьютерного моделирования и исследования биофармацевтических характеристик лекарственных средств. Предлагаемый алгоритм совершенствования разработки лекарственных средств могут быть применены или взяты за основу в разработке лекарственных средств различного фармакологического действия.

Среди достоинств представленной работы необходимо отметить практическую значимость исследования - автором проведен технологический трансфер лабораторных разработок для этапа масштабирования на опытно-производственный участок Центра коллективного пользования (Научно-образовательного центра) Российского университета дружбы народов, ОАО Научно-производственный концерн «ЭСКОМ», АО «Институт фармацевтических технологий», ООО «БТБ Петрокемикалс».

Результаты работы неоднократно обсуждены на международных и российских конференциях, основные положения диссертации отражены в 56 научных публикациях, включая 6 патентов.

Автореферат оформлен грамотно, текст хорошо иллюстрирован и отражает основное содержание диссертационной работы. Вопросы и принципиальных замечаний по содержанию автореферата, полученным результатам и выводам нет.

Таким образом, анализ автореферата показал, что диссертационная работа Полковниковой Юлии Александровны «Теоретическое и экспериментальное обоснование совершенствования разработки лекарственных средств ноотропного действия», представленная на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств соответствует требованиям п. 15 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к докторским

диссертациям, а ее автор Полковникова Юлия Александровна заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств.

Рецензент

Доктор фармацевтических наук

(3.4.1. Промышленная фармация и технология

получения лекарств (14.04.01 – Технология получения лекарств),

доцент, профессор кафедры фармацевтической технологии

с курсом медицинской биотехнологии

Пятигорского медико-фармацевтического института –

филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России

«31» марта 2023 г

Огай Марина Алексеевна

Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

357500 Пятигорск, Ставропольский край, пр. Калинина, 11

Тел.: +7(988)116-35-75

E-mail:marinfarm@yandex.ru

