

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

Диссертационная работа Полковниковой Ю.А. посвящена актуальной проблеме – разработке лекарственных средств ноотропного действия. В качестве объектов исследования автором выбраны винпоцетин, аминифенилмасляная кислота, циннаризин.

Новизна проведенного исследования заключается в том, что автором обоснованы и разработаны методологические основы совершенствования разработки лекарственных препаратов с использованием методов компьютерного моделирования на примере ноотропных лекарственных средств. С помощью методов компьютерного дизайна проведен выбор способа повышения биодоступности лекарственных средств, влияния вспомогательных веществ на технологические характеристики промежуточных продуктов и готовых лекарственных препаратов.

Автором при проведении оценки соответствия результатов компьютерного моделирования и биофармацевтических характеристик при фармацевтической разработке лекарственных средств объектов исследования, дифференцированных по биофармацевтической классификационной системе, установлены значения характеристик результатов компьютерного моделирования, позволяющие получать

лекарственные средства с заданными биофармацевтическими характеристиками.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, обоснованы и подтверждаются большим объемом экспериментальных исследований с использованием современных технологических, химико-фармацевтических, биофармацевтических и других методов. Все полученные результаты статистически обработаны. Результаты работы неоднократно обсуждены на международных и российских конференциях, основные положения диссертации отражены в 56 научных публикациях, включая 6 патентов.

Основные положения диссертационного исследования используются в образовательном и научно-исследовательском процессе; основные технологические процессы апробированы и внедрены в производство ОАО НПК «ЭСКОМ», ЦКН (НОЦ) РУДН, ООО БТБ "Петрокемикалс", АО «Институт фармацевтических технологий», что подтверждено актами внедрения. Таким образом, практическая значимость выполненной работы очевидна и существенна.

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

Таким образом, 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

(14.04.01 – Технология получения лекарств),

доцент, заведующий кафедрой фармацевтической технологии

Федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования

«Смоленский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

«13» марта 2023 г

Светлана Олеговна Лосенкова

Подпись Лосенковой С.О. заверяю: начальник управления кадров

Ткаченко Татьяна Николаевна



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 214019, г. Смоленск, ул. Крупской д. 28

Телефон: + 7 (481) 245-02-51

E-mail: losenkova-so@mail.ru