

## 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 одной из актуальных проблем фармацевтической технологии - разработке научно-методических подходов к обоснованию состава, технологии и стандартизации ноотропных лекарственных средств.

Фармацевтическая разработка лекарственных средств основывается на успешной реализации двух взаимозависимых направлений: разработке рационального состава и технологии лекарственных форм, и обеспечения соответствия степени высвобождения лекарственных средств заданным требованиям. Оба этих направления зависят от таких характеристик лекарственных средств как растворимость и проницаемость через биологические барьеры, поэтому логичным основанием для методологической конструкции по выбору оптимальной лекарственной формы является биофармацевтическая классификационная система, объединяющая данные показатели. Принадлежность лекарственных средств к определенному классу по биофармацевтической классификационной системе позволяет прогнозировать необходимость введения корректирующих свойства растворимости и проницаемости вспомогательных веществ и использования определенных технологических подходов к созданию лекарственных форм (микрокапсулирование, эмульгирование, создание твердых дисперсий и т.д.).

При выполнении диссертационного исследования автору удалось решить целый ряд задач, начиная от разработки методик проведения компьютерного моделирования с целью выбора оптимальных вспомогательных веществ для лекарственных форм до разработки подходов к

организации производства лекарственных средств и трансфера технологии полученных готовых лекарственных форм.

Особо следует отметить комплексный характер диссертационной работы, в которой не только проведена фармацевтическая разработка новых лекарственных средств винпоцетина, циннаризина, аминифенилмасляной кислоты, но и продемонстрировано ноотропное действие лекарственных средств.

Результаты диссертационной работы Полковниковой Ю.А. используется в учебных процессах фармацевтического факультета Курского государственного медицинского университета; кафедры фармацевтической технологии института фармации им. А.П. Нелюбина ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовского Университета).

Основные результаты диссертационного исследования отражены в 10 статьях в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России, в 28 статьях в журналах, индексируемых в МБД, а также 6 патентах на изобретения, 2 монографиях.

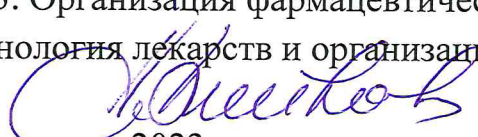
Работа имеет классическую структуру, написана грамотным языком. Выводы, представленные в диссертации, совпадают с выводами, имеющимися в автореферате и логически вытекают из поставленных задач.

Достоверность научных положений, результатов, выводов подтверждены большим объемом экспериментальных и теоретических данных. В процессе работы использовалось проверенное оборудование.

Автореферат логично и последовательно изложен и производит положительное впечатление. В автореферате имеется небольшое количество опечаток. Данное замечание не является критическим и не влияет на общую положительную оценку работы.

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.

Заведующий кафедрой фармации и химии  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор фармацевтических наук  
(3.4.1. Промышленная фармация и технология получения  
лекарств и 3.4.3. Организация фармацевтического дела  
/15.00.01 – Технология лекарств и организация фармацевтического дела)  
профессор  Петров Александр Юрьевич  
« 20 » марта 2023 г

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Уральский государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
620028, Россия, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3  
тел. (343)214-85-20; E-mail: [uniitmp@yandex.ru](mailto:uniitmp@yandex.ru)

Подпись профессора, д.ф.н. Петрова А.Ю. заверяю:

Начальник управления кадровой политики и правового обеспечения ФГБОУ  
ВО «Уральский государственный медицинский университет» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации



Н.А. Поляк