

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Салахетдинова Дамира Хизбуллаевича  
«Разработка состава и технологии новой композиции цитиколина и  
мемантина для применения в качестве нейропротектора», представленной на  
соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по  
специальности 3.4.1. Промышленная фармация  
и технология получения лекарств.**

В последние десятилетия неврологические заболевания приобретают все большую значимость в контексте общественного здравоохранения, вызывая значительные проблемы как для пациентов, так и для систем здравоохранения в целом. С увеличением продолжительности жизни населения растет и распространенность нейродегенеративных заболеваний, таких как болезнь Альцгеймера, инсульты и травмы головного мозга. Эти патологии сопутствуют значительным ухудшением качества жизни и предъявляют высокие требования к эффективным методам лечения и профилактики.

Цитиколин и мемантин — два вещества, обладающие нейропротекторными свойствами, активно изучаемые в терапевтическом контексте. Цитиколин, являясь донором холина, способствует синтезу фосфолипидов, которые являются важной частью клеточных мембран нейронов. Его применение связано с улучшением когнитивных функций и восстановлением нейрональной ткани. Мемантин, с другой стороны, представляет собой антагонист NMDA-рецепторов и тормозит избыточную активность глутамата, что помогает защищать нейроны от эксайтотоксичности.

Комбинированное применение этих двух соединений потенциально может создать синергетический эффект, обеспечивающий более мощную нейропротекцию, чем при использовании их отдельно.

Разработка новой композиции на основе цитиколина и мемантина представляется особенно актуальной, поскольку она имеет потенциал не только

улучшить клинические результаты при лечении неврологических заболеваний, но и значительно расширить научные знания о механизмах взаимодействия этих препаратов. Исследование этой темы может привести к созданию новых терапевтических подходов, способствующих эффективному восстановлению функций нервной системы и улучшению качества жизни пациентов.

Диссертационное исследование посвящено разработке состава и технологии получения оригинальной комбинации перспективного лекарственного препарата, что отражено в целях диссертационной работы. Потенциальный вывод разработанного лекарственного препарата на фармацевтический рынок позволит решить несколько ключевых проблем, связанных с нейропротекцией и лечением неврологических заболеваний, а также существенно улучшить качество жизни пациентов, страдающих от неврологических заболеваний, а также оптимизировать подходы к их лечению.

Диссертационная работа Салахетдинова Дамира Хизбуллаевича выполнена в соответствии с актуальными регуляторными требованиями и рекомендациями для разработки фармацевтических препаратов. В ходе исследования были изучены физико-химические и технологические свойства активных фармацевтических субстанций, исследована совместимость со вспомогательными веществами, проведены стрессовые испытания, применен риск-ориентированный подход, сформулирован целевой профиль качества продукта, обоснован состав и технология производства, в завершении этапа фармацевтической разработки предложена спецификация и составлен проект нормативного документа. В результате диссертационной работы была разработана и внедрена технология получения лекарственного препарата, а также методики контроля качества

Автореферат написан научным и грамотным языком, полностью соответствует содержанию диссертации.

В ходе анализа текста автореферата и представленных в нем фактических данных замечаний не было выявлено.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, диссертационная работа Салахетдинова Дамира Хизбуллаевича на тему: «Разработка состава и технологии новой композиции

