

**Отзыв**  
**на автореферат диссертации Скрипки Марии Олеговны**  
**«Нейропсихотропные свойства новых производных хиноксалина»,**  
**представленной к защите на соискание ученой степени кандидата**  
**медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая**  
**фармакология**

Среди многих приоритетных направлений поиска новых лекарственных препаратов существенное место отводится препаратам для лечения тревожно-фобических состояний и депрессивных расстройств. Учитывая специфику поиска, а также потребность в современных высокоэффективных препаратах, поиск новых лекарственных средств или их подбор из уже существующих классов носит не только прикладной, но и фундаментальный характер.

Диссертационное исследование Скрипки Марии Олеговны посвящено фармакологическому изучению 15 новых производных хиноксалина. В частности, автором обнаружено соединение ЗДМ-81, проявляющее значительный противотревожный эффект. Для этого соединения выявлены вероятные механизмы действия, связанные с влиянием на ГАМК- и серотонинергические системы нейромедиации. Анксиолитическая активность соединения подтверждена в соответствии с рекомендациями «Руководства по проведению доклинических исследований лекарственных средств» (Миронов, 2012). Для соединения ЗДМ-81 установлен высокий уровень анксиолитической активности (эффективная доза 17,5 мг/кг) и низкий уровень токсического действия ( $LD_{50}$  1539,6 мг/кг). Определены параметры длительности анксиолитического эффекта при однократном введении, которое составило 4 часа.

В работе, помимо классических поведенческих тестов, присутствуют и оригинальные модели (тест тревожно-фобического состояния). Диссертантом приведены результаты исследования влияния экспериментальной субстанции на концентрацию моноаминов в гомогенате мозга, где соединение ЗДМ-81 увеличивало содержание серотонина на 40%. Приведены результаты компьютерного анализа токсикологических характеристик и фармакокинетических параметров изученного вещества.

Вышеперечисленные экспериментальные данные получены автором впервые. Выводы и положения, выносимые на защиту, обоснованы. Степень достоверности результатов подтверждается достаточным объемом экспериментальных данных и их анализом с использованием адекватных методов статистической обработки.

Исследования Скрипки М.О. опубликованы в 14 работах, из них 3 в журналах, рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Материалы работы доложены и апробированы на конференциях различного уровня.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Скрипки Марии Олеговны «Нейропсихотропные свойства новых производных хиноксалина», является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи поиска новых соединений, обладающих транквилизирующей активностью, имеющей значение для медицины, а именно для фармакологии, клинической фармакологии, и соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции Постановления правительства РФ от 11.09.2021 № 1539), а её автор Скрипка Мария Олеговна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6 Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии  
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский  
государственный медицинский  
университет» Минздрава России,  
Заслуженный деятель науки РФ,  
доктор медицинских наук, профессор



И.А. Волчегорский

31.10.2022

Адрес: 454092, г. Челябинск, ул. Воровского, 74-64  
Телефон: +7 (351) 232-74-69  
E-mail: [kanc@chelsma.ru](mailto:kanc@chelsma.ru)

