

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на ассистента кафедры фармакологии и биоинформатики ВолгГМУ Султанову Киру Тимуровну, выполнившую диссертационную работу на тему «Доклиническое исследование специфических фармакологических и токсикологических свойств нового средства для лечения мигрени», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология

Султанова Кира Тимуровна в 2011 году поступила в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, специальность «Медицинская биохимия». Начиная с 2015 года Кира Тимуровна активно занималась в студенческом кружке на базе кафедры фармакологии и биоинформатики ВолгГМУ, а в 2017 году, по итогу обучения, ею была написана и с отличием защищена дипломная работа.

С 2017 года Султанова К.Т. работает преподавателем медицинского колледжа ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России. С 2019 года работает в качестве ассистента кафедры фармакологии и биоинформатики ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, а также младшим научным сотрудником лаборатории экспериментальной фармакологии ГБУ ВМНЦ, где проявила себя как ответственный преподаватель, пользующийся уважением среди студентов и профессорско-преподавательского и научного состава.

Диссертационная работа Султановой Киры Тимуровны «Доклиническое исследование специфических фармакологических и токсикологических свойств нового средства для лечения мигрени» посвящена изучению фармакологического действия, механизме его возникновения, а также токсикологических характеристиках нового лекарственного вещества 9-диэтиламиноэтил-2-(4-метоксифенил)-имидазо[1,2- $\alpha$ ]бензимидазола – соединения РУ-31.

Кире Тимуровне принадлежит ведущая роль в проведении исследования на всех его этапах. При написании диссертационной работы ею был выполнен анализ отечественной и зарубежной литературы, сбор первичных данных, статистическая обработка, анализ и обобщение полученных результатов, формулировка выводов и практических рекомендаций, оформление рукописи. За время работы диссертант Султанова К.Т. освоила методы, направленные на изучение противомигренозного действия с использованием модели серотонининдуцированного спазма средней мозговой артерии при ишемии мозга; анальгетической активности в тестах формалиновой орофациальной гипералгезии и в модификации с нитроглицериновой нагрузкой; анксиолитического и антидепрессивного эффектов в тестах «Приподнятый крестообразный лабиринт», «Наказуемое взятие воды по Vogel» и «Принудительное плавание» по Porsolt. Для детализации аспектов механизма

действия Кира Тимуровна освоила технологию использования тест-систем, содержащих трансфецированные клетки, а также модели «5-ГТФ-гиперкинез», «Галоперидоловая каталепсия», «Апоморфиновая стереотипия», «Фенаминовая стереотипия», «Ареколиновый тремор», «Пикротоксиновые судороги». Изучение цитотоксических свойств было проведено в МТТ-тесте, нейротоксикологических эффектов с использованием многопараметрового нейротоксикологического теста по S. Irwin, а острой токсичности с определением показателя LD<sub>50</sub>. Освоены современные методы обработки статистических данных.

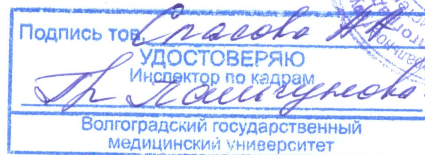
Высокая степень достоверности полученных результатов подтверждается достаточным объемом экспериментального материала с использованием современных методов и методических подходов. Полученные результаты включены в проект отчета о доклиническом исследовании противомигренозного средства, а также проекты нормативных документов по его разработке в рамках реализации государственного контракта № 14.N08.11.0159 от «02» июня 2017 года по теме «Доклинические исследования противомигренозного лекарственного средства, улучшающего мозговой кровоток с 5-НТ<sub>2</sub>-антагонистическим действием, производного 2-метоксифенил-имидазобензимидазола». По результатам диссертационного исследования Султановой К.Т. было опубликовано 20 работ (в том числе 4 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендуемых Минобрнауки РФ, и 1 патент).

Считаю, что соискатель Султанова Кира Тимуровна может быть рекомендована к защите в диссертационном совете на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Отзыв дан для предъявления в Диссертационный Совет Д 208.008.02 при ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России

**Научный руководитель:**

Заведующий кафедрой  
фармакологии и биоинформатики  
ФГБОУ ВО ВолгГМУ  
Минздрава России, академик РАН,  
заслуженный деятель науки РФ,  
доктор медицинских наук по  
специальности 14.03.06  
Фармакология, клиническая  
фармакология, профессор  
тел. +7(8442) 942 423  
aspasov@mail.ru



Handwritten signature in blue ink, appearing to be 'А.А. Спасов'.

**Александр Алексеевич Спасов**