

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Давлятовой Гульнары Гаяновны на тему: «Психотропные свойства тьетанилксантинов», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология

Кофеин – производное ксантина (триметилксантин), широкоприменяемый психостимулятор, а его аналоги теобромин и теofilлин (диметилксантины) – ингибиторы фосфодиэстеразы со спазмолитической активности – также известные лекарственные средства. Ксантины, которые сходны по химической структуре с продуктами метаболизма в организме, относительно малотоксичны и безвредны при длительном применении. Синтез оригинальных химических структур на основе модификации молекулы ксантина является перспективным для создания новых потенциальных лекарственных препаратов. Диссертационная работа Давлятовой Гульнары Гаяновны, посвященная изучению психотропной активности новых тьетанилксантинов, представляет большой теоретический и практический интерес и является, несомненно, актуальной.

Научная новизна и практическую ценность работы подтверждается тем, что сама идея о целесообразности создания потенциальных психотропных препаратов на основе модифицированных структурных аналогов ксантина является новой. На примере 23 новых производных тьетанилксантина впервые показано, что некоторые представители этого ряда не только проявляют психотропную (антидепрессивную, ноотропную) активность, но и заслуживают серьезного внимания как объекты для дальнейшего доклинического изучения. Проведено исследование механизмов действия наиболее перспективных соединений (препарат М-20) и установлено их стимулирующее действие на  $5HT_{1A}$ -,  $5HT_{1A2}$ -серотониновые рецепторы, блокирующее влияние на ГАМК<sub>A</sub>- и центральные альфа<sub>2</sub>-адренорецепторы. Получены данные о зависимости фармакологических свойств от химической структуры исследуемого ряда производных тьетанилксантина, что важно для химиков для целенаправленного синтеза новых малотоксичных и эффективных соединений с психотропными свойствами.

Диссертационная работа выполнено на высоком научном уровне с использованием современных информативных методов. Объективность и достоверность полученных результатов не вызывает сомнения. По теме диссертации опубликовано 32 печатные работы, из которых 11 – в журналах,

рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 3 – в базе данных *scopus* и получен 1 патент на изобретение.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертационная работа Давлятовой Гульнары Гаяновны на тему: «Психотропные свойства тиабилксантинов» по новизне, уровню проведенных исследований, научно-практической значимости полученных результатов и степени их внедрения отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 с изменениями постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология.

Профессор кафедры фармакологии  
ФГБОУ ВО «Казанский государственный  
медицинский университет» Минздрава РФ,  
академик АН РТ, доктор медицинских наук,  
профессор

Гараев Рамил Суфияхметович

27.09.2019 г.

*Гараев*



Адрес: 420012, Республика Татарстан,  
г. Казань, ул. Бутлерова, 49  
Телефон: 8(843)236-03-56; e-mail: garaevrs@mail.ru

Подпись <i>проф. Р.С. Гараев</i>	заверяю.
Учёный секретарь Учёного Совета ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, д.м.н., доцент <i>О.Р. Радченко</i>	
20.09.2019 г.	