

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Никитиной Анастасии Вадимовны на тему: «Соединения на основе фосфорильного фрагмента с четырехкоординированным атомом фосфора – оптимальная платформа для создания лекарственных препаратов с различным спектром психотропной активности», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6 – Фармакология, клиническая фармакология**

В настоящее время наблюдается значительный рост стрессогенных факторов, увеличение продолжительности жизни населения, всеобщая урбанизация. Все вышеперечисленное дает основание прогнозировать дальнейшее увеличение числа людей, страдающих расстройствами центральной нервной системы, что диктует необходимость поиска современных подходов к их коррекции. Именно этому посвящена диссертационная работа Никитиной Анастасии Вадимовны, целью которой явилась оценка нейропсихотропных эффектов в новых рядах соединений на основе фосфорильного фрагмента с четырехкоординированным атомом фосфора как потенциальных лекарственных средств с различным спектром психотропной активности.

Отдельного внимания заслуживает объем проделанной работы. Была изучена психотропная активность в эксперименте 29 соединений, относящихся к трем рядам фосфорсодержащих производных, в том числе N-замещённых аммонийных солей (2-этокси-2-оксоэтил)арилфосфиновых кислот, фосфорилированных производных уксусной и муравьиной кислот, а также фосфорилированных производных тиосемикарбазидов и их циклических аналогов. Исследования проведены на сертифицированном оборудовании. Степень достоверности определяется использованием валидной модели патологического состояния (вальпроатная модель аутизма), разнообразием методов поведенческого тестирования, репрезентативностью выборки (378 крыс обоего пола линии Wistar, 2836 мышей-самцов), современными вариантами регистрации поведенческой активности и методами компьютерного прогнозирования биологической активности, а также соответствующими способами статистической обработки.

Научная новизна диссертационного исследования не вызывает сомнений. В работе впервые детально описаны результаты скрининга антидепрессивных, мнотропных, анксиолитических и противовоспалительных свойств соединений из рядов N-замещенных аммонийных солей (2-этокси-2-оксоэтил)арилфосфиновых кислот, фосфорилированных производных уксусной и муравьиной кислот, производных тиосемикарбазидов и их циклических аналогов 1,2,4-триазол-3-тионов.

Результаты проведенного диссертационного исследования будут внедрены в образовательный процесс кафедры фармакологии ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России.

По теме диссертационного исследования опубликовано 24 печатные работы, в том числе 4 статьи в журналах, входящих в международные базы данных Scopus и/или Web of Science, а также 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Получен 1 патент на изобретение.

Автореферат Никитиной А.В. отражает все этапы научного поиска. Выводы и основные положения логично вытекают из содержания работы. Замечаний по основным пунктам и оформлению автореферата нет.

На основании анализа автореферата можно сделать вывод о том, что по своей актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Никитиной Анастасии Вадимовны «Соединения на основе фосфорильного фрагмента с четырехкоординированным атомом фосфора – оптимальная платформа для создания лекарственных препаратов с различным спектром психотропной активности» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной для фармакологии и медицины научной проблемы и соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 №842 (в действующей редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 25 января 2024 № 62), предъявляемым к диссертациям на

соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор - Никитина А.В., заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6 - Фармакология, клиническая фармакология.

Начальник управления экспертизы безопасности лекарственных средств ФГБУ «НЦЭСМП»  
д.м.н, профессор



подпись

Аляутдин Ренад Николаевич

05 июня 2024

Подпись Р.Н. Аляутдина заверяю  
Ученый секретарь ФГБУ «НЦЭСМП»,  
К.М.Н., С.Н.С.,

  
МП

Климов Владимир Иванович

дата 05.06.2024.

Полное наименование организации  
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научный центр экспертизы средств медицинского применения»  
Адрес: 127051, г. Москва, Петровский бульвар, 8, строение 2  
Тел.: 8(495)6254348  
Email: alyautdin@expmed.ru  
Офиц. сайт: regmed.ru