

## 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

Представленный автореферат детально и подробно отражает суть диссертационного исследования Никитиной Анастасии Вадимовны «Соединения на основе фосфорильного фрагмента с четырехкоординированным атомом фосфора – оптимальная платформа для создания лекарственных препаратов с различным спектром психотропной активности».

В связи с возрастающей распространенностью патологий центральной нервной системы (ЦНС), среди которых чаще всего встречаются депрессивные, тревожные расстройства, когнитивные нарушения, а также расстройства аутистического спектра, необходим поиск новых, более безопасных и эффективных лекарственных средств для лечения данной группы заболеваний. Именно этому посвящена диссертационная работа Никитиной А.В., цель которой заключалась в оценке нейропсихотропных эффектов в новых рядах соединений на основе фосфорильного фрагмента с четырехкоординированным атомом фосфора как потенциальных средств с различным спектром психотропной активности. Фокус исследования был направлен на комплексный подход в изучении эффектов фосфорсодержащих соединений с учетом показателей компьютерного прогноза. На основе полученных данных был отобран ряд веществ, для последующего изучения возможности коррекции поведенческих нарушений у животных в вальпроатной модели аутизма.

Объективность, научная обоснованность, а также достоверность полученных автором результатов основывается на достаточном объеме

экспериментальных данных, структурированном дизайне исследования, который соответствует цели и задачам диссертации.

Научная новизна заключается в проведении скрининга противовоспалительных, антидепрессивных, мнотропных и анксиолитических свойств в трех рядах фосфорсодержащих соединений с помощью компьютерного прогнозирования в программе Prediction of Activity Spectra for Substances, а также методов поведенческого тестирования.

По теме диссертации опубликовано 24 печатные работы, включая 4 статьи в журналах, входящих в международные базы данных Scopus и/или Web of Science, 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, а также 1 патент на изобретение на оптимальное соединение.

Автореферат диссертации написан грамотным научным стилем и отличается логичностью изложения материала, разделы структурированы и имеют четкую взаимосвязь.

Результаты исследования внедрены в образовательный процесс кафедры фармакологии ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России и будут использованы при дальнейшем синтезе новых фосфорсодержащих соединений.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Никитиной А.В. «Соединения на основе фосфорильного фрагмента с четырехкоординированным атомом фосфора – оптимальная платформа для создания лекарственных препаратов с различным спектром психотропной активности», является самостоятельной, завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной для фармакологии и медицины научной задачи по разработке потенциальных лекарственных препаратов с нейрорпсихотропной активностью, способных оказывать комплексное воздействие. По значимости, научной новизне и глубине исследований диссертация соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842 (в действующей редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 25.01.2024 № 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.

Заведующий кафедрой общей и клинической фармакологии  
ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России

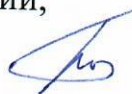
доктор медицинских наук, доцент  
03.06.2024 г.

 Ловцова Любовь Валерьевна

Подпись доктора медицинских наук, доцента Л.В. Ловцовой заверяю:  
Проректор по научной работе

ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России,

доктор медицинских наук, доцент  
05.06.2024 г.



Божкова Елена Димитрова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 603950, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, д. 10/1

Телефон: +7 (831) 422-13-33 (3351)

E-mail: farmkaf@pimunn.net

Официальный сайт: <https://pimunn.ru/>