

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

диссертационной работы Алымова Александра Александровича  
«Экспериментальное исследование расстройств аутистического спектра на  
разных этапах постнатального развития и их фармакологическая коррекция»,  
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности  
3.3.6 фармакология, клиническая фармакология

Алымов Александр Александрович, род. 14 августа 1993г. В 2016 окончил с отличием ФГОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.Сеченова» по специальности «Лечебное дело».

С 01.10.2018 по 30.09.2021 обучался в очной аспирантуре ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова» по направлению подготовки «Фундаментальная медицина», профиль – фармакология, клиническая фармакология.

Диссертация выполнена в лаборатории психофармакологии ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова». Алымов А.А. зарекомендовал себя как кропотливый исследователь, способный четко формулировать и грамотно решать поставленные задачи. Он освоил большой объем методик, научился анализировать и описывать результаты, что выразилось в хорошей публикационной активности. При выполнении работы Алымов А.А. продемонстрировал заинтересованность в работе, готовность и умение вести научную дискуссию, работать в команде, высокую тактичность, уважительность и деликатность.

Диссертация Алымова А.А. посвящена поиску средств фармакологической коррекции расстройств аутистического спектра (РАС), являющихся серьезной медико-социальной проблемой.

На основе данных, полученных ранее в лаборатории психофармакологии ФГБНУ «НИИ фармакологии им. В.В. Закусова» с использованием модели фетального вальпроатного синдрома у крыс Вистар, а также экспериментальных и клинических данных о механизмах действия и спектре активности фабомотизола (афобазола) проведено расширенное изучение влияния фабомотизола на поведенческие и нейрохимические проявления расстройств аутистического спектра на разных этапах постнатального онтогенеза у мышей линии BALB/c и их фармакологической коррекции фабомотизолом. Получены новые данные об экспериментальных моделях расстройств аутистического спектра и некоторых коморбидных расстройствах. Показана возможность использования мышей линии BALB/c в качестве адекватной модели РАС, пригодной для оценки симптомокомплекса заболевания и эффективности терапии. Впервые на фенотипической модели РАС – мышах линии BALB/c, показана способность фабомотизола влиять на основные симптомы заболевания: улучшать социальное взаимодействие и снижать когнитивную ригидность.

Воспроизведена модель фетального вальпроатного синдрома у потомства мышей линии BALB/c. Обнаружены значимые нарушения психомоторного развития мышей линии BALB/c перинатального возраста (7-14 дней) и показана способность фабомотизола нормализовать скорость и качество развития мышей с ФВС в этот период. Выявлена способность фабомотизола улучшать социальное, когнитивное и типичное видовое поведение снижать тревожность и страх у мышей линии BALB/c с ФВС в старших возрастных периодах, соответствующих пубертатному и молодому половозрелому возрасту. Впервые показано позитивное влияние фабомотизола на симптоматику РАС у мышей линии BALB/c с ФВС как у особей мужского, так и женского пола, причем по ряду тестов коррекция нарушений имела гендерную специфичность. Впервые установлено, что фабомотизол оказывает нормализующее воздействие на дофамин- и

серотонинергическую системы головного мозга мышей линии BALB/c с ФВС разных возрастных периодов.

Полученные данные опубликованы в 5 статьях в журналах, рекомендованных ВАК и входящих в перечень Web of Science («Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», «Нейрохимия», «Патологическая физиология и экспериментальная медицина», «Российский физиологический журнал имени И.М. Сеченова») и 2 тезисах Второй научной конференция молодых ученых «Актуальные исследования в фармакологии».

Диссертационная работа Алымова А.А. является законченной научно-квалификационной работой и может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология.

Старший научный сотрудник лаборатории психофармакологии ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова»,

кандидат биологических наук

*С*

Инга Геннадиевна Капица

*27.01.2022 г.*

Подпись Капицы И.Г. заверяю.

Ученый секретарь

ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова»,

кандидат биологических наук



В.А. Крайнева