

**ОТЗЫВ научного руководителя  
диссертации Сухоруковой Наталии Альбертовны  
«Изучение эффектов и механизма действия ноотропных препаратов на  
трансляционную модели синдрома дефицита внимания», представленной к защите  
на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности  
3.3.6 - Фармакология, клиническая фармакология**

Сухорукова Наталия Альбертовна, 13.08.1985 года рождения, окончила Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Дагестанский государственный университет» по специальности «биохимия», с отличием. В 2009 г. окончила магистратуру Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Пущинский государственный университет» по направлению «биология», с отличием. С 01.10.2009 г. по 30.09.2012 обучалась в академической очной аспирантуре ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова».

Диссертационная работа Сухоруковой Н.А. посвящена изучению фармакологических эффектов и механизмов действия ноотропных препаратов при коррекции дефицита внимания с использованием новой трансляционной модели.

За время выполнения диссертационного исследования период ею освоены поведенческие тесты, радиолигандные и нейрохимические методы, направленные на выявление психофармакологической активности лекарственных препаратов и характеристику их механизма действия.

В ходе проведенных исследований была валидирована неинвазивная модель дефицита внимания мышей, охарактеризованы поведенческие, нейрорецепторные и метаболические характеристики, сопровождающие состояние дефицита внимания, изучены психофармакологические эффекты 13 ноотропных препаратов с различной химической структурой – производные рацетама, ГАМК, адамантана, тропана, пептиды.

По результатам поведенческих тестов были выделены 7 препаратов, специфически нормализующие показатели внимания, в числе которых известные ноотропы пиррацетам, фенотропил, фенибут, пантогам, пантогам актив, семакс, а также оригинальное производное 4-фенил-пирролидона соединение ГИЖ-290. Для данной группы веществ были впервые определены функциональные нейрорецепторные мишени – дофаминовые D2, глутаматные mGluII и ГАМК<sub>B</sub>-подтипа, распределение которых в префронтальной коре мозга особей с дефицитом внимания нормализовалось в результате субхронического введения препаратов. При этом по эффективности и специфичности действия новое соединение ГИЖ-290 оказалось сопоставимым с препаратом сравнения атомоксетином.

Анализ полученных данных об эффектах изучаемых препаратов позволил диссертанту сделать вывод о разнообразных путях реализации их механизма действия в условиях моделируемого СДВ, что выгодно отличает их от традиционно применяемых психостимуляторов, что позволяет структурировать процесс поиска новых лекарственных средств для терапии данного заболевания в рамках концепции «препарат-рецептор-мишень».

Результаты диссертационной работы Н.А.Сухоруковой опубликованы в 11 статьях, из них 8 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, 3 статьи в журнале, входящем в РИНЦ и 10 тезисах, представленных на отечественных и международных конференциях по фармакологическому профилю.

За время работы Сухорукова Н.А. проявила себя как исполнительный и ответственный сотрудник, способный ставить и решать сложные задачи современной психофармакологии. В ходе работы Сухоруковой Н.А. были проанализированы литературные данные по изучаемой проблеме, выполнен большой объем экспериментальных работ и осуществлены анализ и интерпретация полученных данных.

Диссертационная работа Сухоруковой Н.А. является законченной научно-квалификационной работой и может быть представлена в диссертационный совет к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Научный руководитель  
Заведующий лабораторией радиоизотопных  
методов исследований ФГБНУ «НИИ  
фармакологии имени В.В.Закусова»,  
доктор медицинских наук, профессор



Г.И.Ковалёв

Подпись профессора Г.И.Ковалёва заверяю:

Учёный секретарь ФГБНУ «НИИ фармакологии  
имени В.В. Закусова»,  
кандидат биологических наук



В.А. Крайнева

13.06.2023