

## ОТЗЫВ

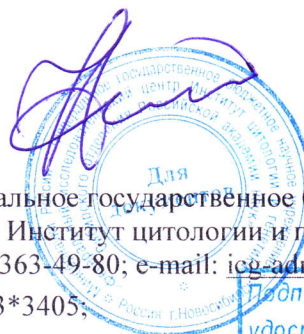
на автореферат диссертации Чекмаревой Натальи Юрьевны «Фенотип потомков мышей с противоположным генетически детерминированным тревожно-подобным поведением при воздействиях среды», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 - физиология

Диссертация Н. Ю. Чекмаревой посвящена изучению поведенческих и нейроэндокринных показателей у потомков перекрестного скрещивания мышей с противоположным генетически детерминированным тревожно-подобным поведением при различных модификациях условий среды. Автором обнаружено, что потомки мышей двух линий, различающихся уровнем тревожности, проявляют тот его уровень и чувствительность к средовым факторам, которые характерны для линии самки. Вскармливание потомков высоко тревожной самки приемной самкой низко тревожной линии снижает уровень их тревожности. Впервые показана зависимость экспрессии аллелей гена рецептора кортиколиберина 1-го типа в базолатеральной миндалине от условий содержания животных. В условиях хронического непредсказуемого стресса у гибридов увеличивалась экспрессия аллеля этого гена, характерного для высоко тревожной линии. Наоборот, в комфортных условиях обогащенной среды преобладала экспрессия аллеля рецептора низко тревожной линии. Этот феномен представляет большой как теоретической, так практической интерес и поэтому, на мой взгляд, он заслуживает хотя бы краткого обсуждения возможных механизмов его осуществления. Вероятно, такое обсуждение присутствует в диссертации, однако и в реферате оно было бы полезным. Реферат содержит ряд стилистических огрехов: «...протокола, предлагаемого мануфактурным набором...» лучше – протоколом производителя. Праймеры: форвард – обратный, лучше: прямой – обратный. Текст описания линий: «Исходные чистые линии мышей были получены в результате близкородственного скрещивания животных...» наводит на мысль о создании автором этих линий с помощью подходов, описанных в двух ссылках 2009 и 2013 годов. Более точно было бы: «Линии мышей, использованные в работе, созданы в Институте психиатрии им. Макса Планка в Мюнхене (Krömer et al., 2005)». Стилистические неточности не умаляют результаты работы.

В целом, исследование выполнено на высоком экспериментальном уровне. Положения и выводы соответствуют полученным результатам. Данные широко представлены на научных мероприятиях и отражены в высокорейтинговых международных научных изданиях, а также в отечественных изданиях, рекомендованных ВАК.

Заключение: диссертационная работа Чекмаревой Натальи Юрьевны, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 – физиология, является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 № 842, с изменениями от 01.10.2018 г. № 1168, а ее автор заслуживает присуждения ей искомой ученой степени.

Заведующий лабораторией функциональной  
нейрогеномики ИЦиГ СО РАН,  
чл.-корр. РАН, проф., д.б.н.



Н.Н. Дыгало

630090, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 10, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»; тел.: +7(383) 363-49-80; e-mail: icg-adm@bionet.nsc.ru  
Дыгало Николай Николаевич. Тел. +7 (383) 363-49-63\*3405;  
e-mail: dygalo@bionet.nsc.ru

