

## ОТЗЫВ

### **на автореферат диссертации Фрейман Софьи Владимировны «Нарушения функционирования стресс-реализующих систем, ассоциированные с тревожно-депрессивным поведением: трансляционное исследование», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология**

Психические расстройства, включающие депрессию и повышенную тревожность, широко распространены в современном обществе и могут проявляться даже в ранние периоды жизни индивида. Создаваемые этими расстройствами социально-экономические проблемы стимулируют непрекращающийся поиск причин развития психопатологий и средств их эффективной терапии. Важным является выявление в модельных экспериментах и клинических исследованиях общих закономерностей изменений исследуемых параметров. Диссертационная работа Софьи Владимировны Фрейман, связанная со сравнительным анализом функционирования систем, традиционно вовлекаемых в формирование психических расстройств, у взрослых крыс с тревожным и депрессивно-подобным поведением, индуцированным неонатальным провоспалительным стрессом или хроническим непредсказуемым стрессом, и у пациентов с тревожно-депрессивной симптоматикой, безусловно, является в этом плане полезной и актуальной.

Проведенный большой объем исследований позволил получить новые данные, расширяющие современные представления о механизмах отсроченных проявлений тревожного и депрессивно-подобного поведения во взрослом возрасте у животных, перенесших провоспалительное воздействие в раннем постнатальном онтогенезе. Важным результатом является также выявление сопровождающей тревожно-депрессивную симптоматику дисфункции гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы в норме и условиях стрессового воздействия, демонстрирующей сходные черты в экспериментальных и клинических исследованиях. Значимость полученных результатов подтверждается их опубликованием в ведущих отечественных (Нейрохимия, 2016; Biochemistry (Moscow), 2017) и международных (Behav Brain Res, 2016; Neuroscience, 2018) рецензируемых изданиях.

В целом диссертационная работа Фрейман Софьи Владимировны «Нарушения функционирования стресс-реализующих систем, ассоциированные с тревожно-депрессивным поведением: трансляционное исследование» соответствует всем

требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции от 21.04.2016 г. №335), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности: 03.03.01 - физиология.

Ведущий научный сотрудник  
ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр  
Институт цитологии и генетики Сибирского  
отделения Российской академии наук»  
доктор биологический наук

Г.Т. Шишкина

Подпись Шишкиной Галины Трифоновны заверяю:  
Ученый секретарь ФГБНУ ИЦиГ СОРАН к.б.н.



Г.В. Орлова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (ИЦиГ СО РАН)

Адрес: 630090, Новосибирск, пр-т Академика Лаврентьева, д.10

Телефон: +7(383) 363-49-80

Факс: +7(383) 333-12-78

E-mail: gtshi@bionet.nsc.ru