

**Отзыв на автореферат диссертации Брошевицкой Надежды Дмитриевны «Влияние раннего провоспалительного стресса на тревожно-депрессивное, социальное и оборонительное поведение крыс разного пола», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных (биологические науки)**

Диссертационное исследование Брошевицкой Н.Д. посвящено актуальной в современном мире проблеме - влиянию провоспалительного стресса на социальное поведение. Несмотря на то, что практическая значимость и актуальность темы стимулируют её активное изучение, до сих не выяснены последствия провоспалительного стресса, приобретенного в раннем постнатальном возрасте, на психоэмоциональное состояние, а также оборонительное и социальное поведение во взрослом состоянии. Также практически неисследованными остаются особенности реагирования на стресс животных разного пола в силу традиционного преобладания работ, выполненных на самцах.

В работе автору удалось показать большую подверженность самцов по сравнению с самками к действию постнатального провоспалительного стресса, который, как было показано в исследовании, оказывает отставленный во времени негативный эффект, вызывая развитие тревожно-депрессивного расстройства, а также изменение социального поведения по отношению к сородичам. Впервые показана меньшая чувствительность ранее стрессированных животных к проживанию в обогащённой среде, что потенциально может иметь большое практическое значение. Исследование имеет фундаментальное значение, результаты которого позволят прогнозировать воздействие стресса, приобретенного в раннем возрасте на нейрофизиологические последствия для организма.

Исследование проведено на высоком методическом уровне с использованием достаточного количества животных. Диссертант использовал адекватные статистические метод при обработке результатов эксперимента. Использованы разнообразные поведенческие тесты, оценивающие психоэмоциональное состояние животных. Материал в работе изложен логично, работа написана хорошим научным языком. В выводах отражены все полученные результаты. Они соответствуют поставленным целям и задачам исследования. Материалы диссертации представлены на научных конференциях и в рецензируемых журналах.

Диссертация «Влияние раннего провоспалительного стресса на тревожно-депрессивное, социальное и оборонительное поведение крыс разного пола» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9,10,11,13 и 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 №842), а её автор - Брошевицкая Надежда Дмитриевна - заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 - физиология человека и животных.

н.с. Сектора нейрогенетики социального поведения  
ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН»  
кандидат биологических наук  
630090, Россия, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 10

Галямина Анна Георгиевна  
+7(383)363-49-63\*5240  
galyamina@bionet.nsc.ru

Зав. Сектором нейрогенетики социального поведения  
ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН»  
доктор биологических наук  
630090, Россия, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 10

Кудрявцева Наталия Николаевна  
+7(383)363-49-63\*5240  
natnik@bionet.nsc.ru

Подпись д.б.н. Кудрявцевой Н.Н. и к.б.н. Галяминой А.Г. заверяю  
Учёный секретарь ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН» к.б.н. Орлова Г.В.



*Handwritten signature of G.V. Orlova*