

## Отзыв

на автореферат диссертации Лопатиной Ольги Леонидовны «Окситоцин-опосредованные механизмы регуляции социального поведения и развития тревожных состояний», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – «физиология»

Современные стратегии диагностики и терапии заболеваний развития и нейродегенерации включают поиск молекулярных мишеней для направленной регуляции реализации социального поведения и состояний тревожности.

Диссертация О.Л. Лопатиной посвящена изучению CD38, CD157 и TRPM2 опосредованных молекулярных механизмов центрального высвобождения окситоцина, участвующих в реализации различных видов социального поведения и проявлении состояний тревожности.

В работе О.Л. Лопатиной впервые проведен интегральный анализ влияния CD38 и CD157 на социальное поведение у экспериментальных животных с использованием *Cd38*, *Cd157* дефицитных мышей, а также на высвобождение окситоцина, активность CD38/АДФ-рибозилциклазы и окситоциновых рецепторов, процессы нейропластичности. Впервые показано, что окситоцин-опосредованное высвобождение окситоцина вызывает внутриклеточную мобилизацию кальция через каналы TRPM2.

Результаты, положения, выносимые на защиту и выводы, изложенные в автореферате, позволяют отметить следующие положительные аспекты работы: четкая структура, компетентно поставленные задачи, разнообразие методов, актуальная статистическая обработка полученных данных.

Научно-теоретическая и практическая значимость работы определяется оптимистическим потенциалом использования окситоцина в качестве терапевтического агента, а также CD38, CD157, TRPM2 в качестве молекулярных мишеней, при терапии тревожных состояний и нарушений социального поведения.



Экспериментальные результаты, полученные в ходе работы над диссертацией, широко представлены на конференциях различного уровня, опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК. Список публикаций полностью отражает содержание работы.

Автореферат дает полное представление о работе. Замечаний по автореферату нет.

Диссертационное исследование Лопатиной Ольги Леонидовны «Окситоцин-опосредованные механизмы регуляции социального поведения и развития тревожных состояний» по актуальности и новизне, объему и качеству информации, уровню анализа удовлетворяет всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор – Лопатина Ольга Леонидовна - заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – «физиология».

Заведующий Лабораторией молекулярной эндокринологии и нейрхимии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук, доктор биологических наук

Александр Олегович Шпаков

«08» февраля 2018 г.



Подпись руководителя  
 Канцелярия  
 Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук  
 08.02.2018

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук (ИЭФБ РАН), 194223, Санкт - Петербург, пр. Тореза, д. 44