

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о младшем научном сотруднике Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук  
Комаровой Маргарите Сергеевне

Комарова Маргарита Сергеевна начала экспериментальную работу в ИЭФБ РАН в 2011 году, когда она была студенткой 1-го курса магистратуры факультета Химической и биотехнологии Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). Она выполняла магистерскую работу в лаборатории биофизики синаптических процессов под руководством к.б.н. Барыгина Олега Игоревича. В ходе этой работы Маргарита Сергеевна освоила методы электрофизиологических регистраций токов в изолированных нейронах мозга крысы. Темой её работы было исследование механизмов действия антидепрессантов на ионотропные рецепторы глутамата.

Закончив с отличием Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) по специальности «Биотехнология», в 2013 году Маргарита Сергеевна поступила в очную аспирантуру ИЭФБ РАН. Тема её диссертационной работы предполагала освоение новых методов по работе с рекомбинантными каналами семейств TRPV1 и ASIC, экспрессируемыми в линии клеток СНО. Маргарита Сергеевна быстро справилась с этой задачей. В ходе работы она выполнила большой объём экспериментальных исследований.

Маргарита Сергеевна проявила себя как целеустремлённый и честный исследователь, ответственный за свою работу. В результате освоенных методов исследования и анализа литературы по выбранному направлению Маргаритой Сергеевной была выполнена работа, которая представлена в виде кандидатской диссертации. Основная цель диссертации заключалась в сравнении механизмов действия лигандов ионных каналов семейств TRPV1 и ASIC. Данное исследование представляется важным как для фундаментальной физиологии, так и для прикладной фармакологии.

Научные результаты Маргариты Сергеевны были представлены на всероссийских и на международных конференциях, в том числе на таких научных форумах, как FENS Regional Meeting 2017 и FENS Forum 2018, и отражены в 8 тезисах и 4 статьях. Она являлась участником грантов РНФ, РФФИ и программы «Молекулярная и клеточная биология» Президиума РАН.

Всё вышесказанное характеризует Комарову Маргариту Сергеевну как достойного, активного, самостоятельного исследователя, обладающего хорошим потенциалом для дальнейшей научной работы.

Заведующей лабораторией  
биофизики синаптических процессов,  
Член-корр. РАН, доктор биологических наук  
11.03.2019

Тихонов Д. Б.



Удостоверяю  
подпись  
зав. лабораторией  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Института эволюционной  
физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова  
Российской академии наук  
*Д.Б. Тихонов*  
*11.03.2019*