

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы Симоновой Натальи Александровны «ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ГЕТЕРОСИНАПТИЧЕСКОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ В НЕЙРОНАХ НЕОКОРТЕКСА И ГИППОКАМПА» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – «Физиология человека и животных».

Симонова Наталья Александровна поступила в очную аспирантуру Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН в 2015 году, в настоящее время работает в должности младшего научного сотрудника в лаборатории клеточной нейробиологии обучения института.

За время обучения в аспирантуре и последующей работы Н.А. Симонова освоила такие методы исследований как приготовление переживающих срезов мозга, внутриклеточную регистрацию активности нейронов методом петч-клямпы, прижизненное внутриклеточное окрашивание нейронов, иммунохимические методы, метод *in utero* электропорации и др. Наталья Александровна самостоятельно изучила большой объем научной литературы по клеточным механизмам синаптической пластичности. В ходе работы над диссертацией Н.А. Симонова проявила себя как ответственный и инициативный исследователь, умеющий планировать эксперименты и добиваться выполнения поставленной задачи.

По теме диссертации было опубликовано 3 статьи в научных рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ для размещения научных публикаций; одна статья опубликована в рейтинговом зарубежном издании. Материалы, вошедшие в диссертацию, неоднократно докладывались Н.А. Симоновой на отечественных и международных научных конференциях. В целом, можно заключить, что Н.А. Симонова полностью сформировалась как независимый исследователь, способный к самостоятельной научной работе, планированию экспериментов и подготовке публикаций по результатам проведенных исследований.

Научный руководитель:
Директор ИВНД и НФ РАН,
д.б.н., профессор РАН



А.Ю. Мальшев

Мальшева А.Ю.
ДОСТОВЕРЯЮ
Зав. канц. ИВНД и НФ
1 Кузьмина Т.Н.