

Отзыв
научного руководителя о работе Хайтина А.М.

Хайтин Андрей Михайлович, 1984 года рождения, в 2007 г. окончил физический факультет Южного федерального университета по направлению «Физика» и получил квалификацию «Магистр физики». В 2011 г. он поступил на работу в лабораторию «Молекулярная нейробиология» под моим руководством. А.М. Хайтин участвовал в выполнении ряда грантов РФФИ и РНФ. В 2016-2017гг он получил грант РФФИ для молодых ученых.

За время работы над диссертацией А.М. Хайтин проявил себя как настойчивый и целеустремленный исследователь. Он овладел методиками выделения одиночных нейронов и регистрации их биоэлектрической активности, а также совместно с М.В. Рудковским разработал новую методику препарирования рецептора растяжения рака, при которой не нарушается связь этого рецептора с ганглием брюшной цепочки. Эти препараты теперь используются в экспериментальных работах нашей лаборатории. А.М. Хайтин также освоил и использует в своих исследованиях методы иммунофлуоресцентной микроскопии, флуоресцентного имиджинга и использования флуоресцентных зондов для регистрации ионов кальция в нейронах и глиальных клетках, ингибиторного анализа, а также приемы статистического анализа и компьютерной графики.

А.М. Хайтин хорошо знаком с современной литературой по проблеме диссертационного исследования. Знание английского языка позволило ему достойно представлять полученные результаты на международных конференциях.

Диссертация Хайтина Андрея Михайловича на тему «Участие ионов кальция в выживании и смерти нейронов и глиальных клеток после аксотомии» написана на основе опубликованных работ, в которых отражен его личный вклад в полученные результаты. Основные результаты диссертационной работы отражены в 25 публикациях, в том числе в 5 статьях и 5 тезисах, опубликованных в высокорейтинговых международных научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

За время работы в лаборатории «Молекулярная нейробиология» А.М. Хайтин проявил себя находчивым, любознательным и внимательным исследователем, который самостоятельно и активно решает поставленные задачи. Помимо деловых качеств, следует отметить такие особенности характера Андрея Михайловича, как ответственность, отзывчивость, уважительное отношение к коллегам.

Считаю, что Хайтин Андрей Михайлович достоин присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

Главный научный сотрудник, руководитель лаборатории
«Молекулярная нейробиология»
Академии биологии и биотехнологии АБИБ
Южного федерального университета
профессор, доктор биологических наук



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Личную подпись <u>Уздеского А.Б.</u>
ЗАБЕРЯЮ:
Ведущий специалист по управлению персоналом <u>М.И. Степанова</u>
«1» декабря 2020г.