

ОТЗЫВ

научного руководителя, д.б.н., профессора Узденского Анатолия Борисовича
на диссертационную работу Бережной Елены Викторовны
на тему «Изменения митохондриального метаболизма и роль факторов транскрипции NF- κ B, AP-1 и NIF-1 при фотодинамическом повреждении нейронов и глиальных клеток»

Бережная Елена Викторовна, 1989 года рождения, в 2012 г. окончила физический факультет Южного федерального университета по направлению «Физика», специализация «медицинская физика» и получила квалификацию «Магистр физики». В 2012 г. Бережная Е.В. поступила в очную аспирантуру НИИ Нейрокибернетики Академии биологии и биотехнологии ЮФУ. Параллельно с обучением в магистратуре и аспирантуре Бережная Е.В. работала в лаборатории «Молекулярной нейробиологии» под моим руководством. Она участвовала в выполнении ряда грантов РФФИ и РНФ. В 2016-2017 гг она получила грант РФФИ для молодых ученых.

За время работы над диссертацией Бережная Е.В. проявила себя как настойчивый и целеустремленный исследователь. Она овладела методиками выделения одиночных нейронов и регистрации их биоэлектрической активности, культивирования нервных и глиальных клеток, флуоресцентно-микроскопического и иммунофлуоресцентного анализа, использования флуоресцентных зондов для регистрации митохондриального потенциала, перекисного окисления липидов, активных форм кислорода, ионов кальция, лазерного облучения и фотосенсибилизации клеток, ингибиторного анализа, а также приемами статистического анализа и компьютерной графики.

Бережная Е.В. хорошо знакома с современной литературой по проблеме исследования. Знание английского языка позволило Бережной Е.В. достойно представлять полученные результаты на международных конференциях. В 2016 г. она получила грант Федерации Европейских Сообществ по Нейронаукам (FENS) и Международной организации по исследованию мозга (IBRO) на участие в 10-м Форуме Федерации Европейских Сообществ по Нейронаукам (FENS Forum 2016) в Копенгагене.

Диссертация Бережная Е.В. написана на основе опубликованных работ, в которых отражен ее личный вклад в полученные результаты. Основные результаты

диссертационной работы отражены в 28 публикациях, в том числе в 9 статьях в журналах, рекомендованных ВАК.

Данная диссертация является законченным научным исследованием, которое соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам соискатель достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 - биофизика.

За время работы в лаборатории проявила себя находчивым, любознательным и внимательным исследователем, который самостоятельно и активно решает поставленные задачи. Помимо деловых качеств, следует отметить такие особенности характера Елены Викторовны, как ответственность, отзывчивость, уважительное отношение к коллегам.

Отзыв дан для предоставления в диссертационный совет Д 212.038.03.

Научный руководитель, зав.лабораторией
«Молекулярная нейробиология»,
д.б.н., профессор
344090, Россия, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки 194/1
тел.+7(905)4287254
e-mail:auzd@yandex.ru

А.Б. Узденский

Директор Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского
Южного Федерального Университета
344090, Россия, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки 194/1
тел./факс:88632230837
email: aek@sfedu.ru



Е.К. Айдаркин

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Южный федеральный университет»
Личную подпись А.Б. Узденского
Департамент ЗАВЕРЯЮ:
административно-правовой
специалист по работе с персоналом
регулятории Клиф. Ивашкина Л.А.
« 09 » 11 20 16 г.
7