

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы Бакшеевой Виктории Егоровны
«Нейрональный кальциевый сенсор-1
в нормальной и патологической фоторецепторных системах»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.01.04 – биохимия.

В.Е. Бакшеева пришла работать в отдел сигнальных систем клетки НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ в 2011 году, будучи еще студентом ФББ. Работая в отделе, В.Е. Бакшеева защитила курсовую и дипломную работы, прошла аспирантуру. За это время она стала самостоятельным исследователем и выработала ряд положительных профессиональных качеств, в том числе, ставить и решать научные задачи, умение работать в коллективе. В.Е. Бакшеева владеет большим разнообразием молекулярно-биологических и биохимических методов, а также работу с животными и клеточными моделями. За время работы в отделе она участвовала в подготовке более 20 статей в ведущих высокорейтинговых рецензируемых журналах (из них 7 по теме диссертации), а также несколько раз представляла лабораторию на российских и международных научных конференциях. Стоит также отметить способность В.Е. Бакшеевой к работе со студентами: под ее руководством в отделе было выполнено несколько курсовых и одна дипломная работа.

Основным направлением работы В.Е. Бакшеевой являлось исследование белков семейства нейрональных кальциевых сенсоров (НКС), которые играют фундаментальную роль в молекулярных механизмах зрения. Ее диссертационная работа посвящена эволюционному родоначальнику семейства НКС – нейрональному кальциевому сенсору-1 (NCS-1). Хотя NCS-1 был обнаружен в сетчатке, его функция в этой ткани долгое время оставалась неизученной. Целью работы В.Е. Бакшеевой было определение функции этого белка в фоторецепторной системе в норме и при окислительном стрессе, т.е. в условиях, соответствующих нейродегенеративным офтальмологическим расстройствам. В рамках диссертации В.Е. Бакшеевой были получены результаты, имеющие важное теоретическое и практическое значение. Суммируя вышесказанное, считаю, что диссертация В.Е. Бакшеевой соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ.

Научный руководитель:
Директор Института молекулярной медицины
Первого МГМУ имени И.М. Сеченова, д.б.н.,
доцент

11.05.2021



А. Замятнин

