

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 принимала активное участие в исследовательской работе, проводимой в отделе сигнальных систем клетки НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ, начиная с 2011 года. Область научных интересов В.Е. Бакшеевой в течение всего этого периода включала биохимические аспекты функционирования зрительной системы млекопитающих животных в норме и при развитии различных патологических состояний. При этом основным направлением работы В.Е. Бакшеевой являлось изучение структуры и функции зрительных белков, один из которых – нейрональный кальциевый сенсор-1 (NCS-1) – стал объектом исследования ее диссертационной работы.

В процессе выполнения диссертационной работы В.Е. Бакшеева проявила себя как сформировавшийся ученый, способный самостоятельно планировать и вести экспериментальную деятельность, критически относиться к полученным результатам и делать объективные выводы. Все это позволило В.Е. Бакшеевой приобрести безусловный профессионализм в таких областях как биохимия, химия белка, молекулярная и клеточная биология, и получить целый ряд принципиально новых данных, которые впервые позволили сформулировать возможный механизм функционирования NCS-1 в фоторецепторной клетке и инициировали широкую дискуссию относительно принципов работы всего семейства нейрональных кальциевых сенсоров. Результаты, полученные в рамках диссертационной работы, неоднократно докладывались В.Е. Бакшеевой на всероссийских и международных конференциях, а также нашли свое отражение в семи публикациях в рецензируемых международных журналах. Независимым подтверждением высокой профессиональной подготовки В.Е. Бакшеевой и ее успешной работы явилось руководство и участие в научных исследованиях, поддержанных грантами РФФИ и РНФ. В целом, хотелось бы отметить такие положительные качества В.Е. Бакшеевой, как трудолюбие, умение работать в коллективе, постоянное желание расширять свой научный кругозор, а также способность адекватно описывать полученные результаты и принимать участие в подготовке научных публикаций.

Считаю, что диссертация В.Е. Бакшеевой соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ.

Научный руководитель:
В. н. с. отдела сигнальных систем клетки
НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского
МГУ, к. х. н.

11 мая 2021

ПОДПИСЬ
УДОСТОВЕРЯЮ
ЗАВ.КАНЦЕЛЯРИЕЙ
И.Н. СИДОРОВА



Е.Ю. Зерний