

ОТЗЫВ

научного руководителя на младшего научного сотрудника и аспиранта отдела молекулярной нейроиммунной сигнализации **Спирова Екатерину Николаевну**

Спирова Е.Н. начала исследовательскую работу в отделе Молекулярной нейроиммунной сигнализации Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук (ИБХ РАН) в июне 2012 года, когда она проходила летнюю производственную практику как студентка кафедры биоорганической химии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. За это время Спирова Е.Н. быстро освоила многие методы исследования и была любознательной и предприимчивой студенткой, поэтому мы были рады, что Екатерина продолжила работать в нашем отделе, выполняя свою курсовую (2013 - 2014 гг.) и дипломную (2014 - 2015 гг.) работы. В 2015 г Спирова Е.Н. закончила биологический факультет МГУ с красным дипломом, в этом же году она поступила в аспирантуру ИБХ РАН. Екатерина сдала все кандидатские экзамены по специальности 03.01.03 – молекулярная биология с отличными оценками. Она окончит аспирантуру ИБХ РАН в октябре 2019 г., когда будет проведена итоговая государственная аттестация.

С 2015 г Спирова Е.Н. работала в должности инженера, а с 2019 г. как младший научный сотрудник отдела Молекулярной нейроиммунной сигнализации ИБХ РАН. За это время работы она проявила себя также как очень трудолюбивый и чрезвычайно работоспособный сотрудник, успешно выполняя исследования по многим российским и международным проектам. Результаты этих исследований нашли отражение в ее диссертационной работе и публикациях в высокорейтинговых международных журналах. Всего Екатерина является автором или соавтором 14 научных статей, 11 из которых были опубликованы в международных рецензируемых изданиях: PLoS One 2019, Journal of medicinal chemistry 2019, Mar Drugs 2018 (2 публикации), PLoS One 2017 (2 публикации), Sci Rep 2017, Toxicon 2016, European journal of medicinal chemistry 2016, Sci Rep 2016, Mar Drugs 2015. Екатерина принимала непосредственное участие в разработке метода кальциевого имиджинга с Case12 для тестирования специфичности мышечного и $\alpha 7$ никотиновых ацетилхолиновых рецепторов. Также, благодаря знаниям, полученным в ходе стажировки в Рурском университете г. Бохума (Германия), ей удалось привнести улучшения в используемый в нашем отделе метод двухэлектродной фиксации мембранного потенциала ооцитов *Xenopus*. Оптимизация методов позволила расширить спектр изучаемых в отделе Sys-петельных рецепторов.

Спирова Е.Н. представляет результаты своих исследований на конференциях, также постоянно осваивает новые полезные для работы навыки, проходя различные

тренинги и курсы. Она любит принимать участие в семинарах отдела, на которых обсуждаются результаты экспериментов ее коллег и пути решения вопросов, непосредственно возникающих перед нами как исследователями. Екатерина активно участвует в общественной жизни коллектива, у нее замечательные отношения со всеми сотрудниками нашего отдела.

Нет сомнений, что Спинова Е.Н. является высококвалифицированным специалистом, она любознательна, способна к самоорганизации и всегда выполняет свою работу на достойном уровне, поэтому я считаю, что Екатерина заслуженно претендует на получение степени кандидата биологических наук.

Научный руководитель



к.б.н., с.н.с.

Шелухина Ирина Валерьевна

Подпись к.б.н. Шелухиной Ирины Валерьевны заверяю

Ученый секретарь ИБХ РАН



д.ф.-м.н. В.А.Олейников