

ОТЗЫВ

научного руководителя на м.н.с. группы метаболических основ патологии

Шошину Арину Геннадиевну

Шошина А.Г. начала работать в нашем коллективе в 2013 году, будучи студентом 5-ого курса кафедры биохимии биологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова. В 2014 г. Шошина А.Г. защитила дипломную работу и с отличием закончила биологический факультет МГУ. В 2014 году поступила в аспирантуру Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук (ИБХ РАН) и в 2018 году успешно ее закончила. С 2015 года являлась младшим научным сотрудником в лаборатории молекулярных технологий, а затем, с 2018 г. по настоящее время – в образовавшейся группе метаболических основ патологии ИБХ РАН.

Научная деятельность Шошиной А.Г. в рамках ее диссертационной работы была посвящена созданию нового генетически кодируемого биосенсора для регистрации редокс-состояния пула глутатиона на основе красного флуоресцентного белка. С помощью разработанного инструмента Шошина А.Г. занималась исследованиями редокс-состояния глутатиона в разных типах клеток и в дальнейшем, с помощью подхода мультипараметрической микроскопии, продемонстрировала, что в разных компартментах клеток динамика этого важнейшего клеточного параметра может изменяться по-разному.

Арину Геннадиевну отличает высокая целеустремленность, дисциплинированность, умение самостоятельно обучаться новым методам экспериментальной работы. Шошина А.Г. свободно владеет методами, позволяющими ей самостоятельно проводить полный цикл работ по созданию биосенсоров и их применению: молекулярным клонированием, разными подходами мутагенеза, биохимическими методами при работе с белками, адсорбционной и флуоресцентной спектроскопией, ведением и трансфекцией культур живых клеток разных типов, флуоресцентной микроскопией. Шошина А.Г. зарекомендовала себя технически грамотным и квалифицированным сотрудником, обладающим умением работать в команде. Арина Геннадиевна проявляла заинтересованность и участвовала во многих других проектах, которые выходили за пределы заявленной темы диссертации. В настоящий момент в соавторстве с Шошиной А.Г. опубликовано 6 научных статей, в том числе в таких престижных журналах, как «*Nature Communications*», «*Redox Biology*», «*Chemical Communications*»; также Шошина А.Г. имеет опыт участия в международных конференциях.

По моему убеждению, Арина Геннадиевна является полностью сформировавшимся и подготовленным специалистом, который, без всякого сомнения, соответствует степени кандидата биологических наук.

Научный руководитель

к.б.н., с.н.с.

Билан Дмитрий Сергеевич

Подпись к.б.н. Билана Дмитрия Сергеевича заверяю

Ученый секретарь ИБХ РАН

д.ф.-м.н. В.А.Олейников

