

Отзыв научного руководителя о работе диссертанта Абросимовой Людмилы Алексеевны

Абросимова Людмила Алексеевна в 2010 г. с отличием окончила факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ имени М.В. Ломоносова и поступила в очную аспирантуру этого факультета. С 2013 г. по 2016 г. Абросимова Л.А. работала инженером 1-ой категории, а с 2016 г. – младшим научным сотрудником на химическом факультете МГУ.

Научную деятельность в отделе химии нуклеиновых кислот НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ и на кафедре химии природных соединений химического факультета МГУ Абросимова Л.А. начала, являясь студенткой 2-го курса. Её первые научные исследования и дипломная работа были связаны с характеристикой прокариотической ДНК-метилтрансферазы SsoII. Итогом работы стали публикация главы в книге «Methylation – from DNA, RNA and histones to diseases and treatment» и статья в журнале «Молекулярная биология». В ходе диссертационной работы Абросимова Л.А. проанализировала и обобщила обширный пласт литературы, касающийся эндонуклеаз рестрикции, никующих эндонуклеаз, а также химерных нуклеаз, созданных на их основе. При исследовании свойств эндонуклеазы рестрикции BspD6I и конъюгатов эндонуклеазы рестрикции SsoII с олигонуклеотидами она освоила и применила широкий спектр методов и подходов биоорганической химии и молекулярной биологии. Полученные Абросимовой Л.А. данные могут быть использованы для конструирования ферментов с новыми характеристиками, а также для модулирования активности белков. Работа Абросимовой Л.А. выполнена при поддержке грантов РФФИ, а также в рамках совместных проектов с Университетом имени Ю. Либиха (г. Гиссен, Германия) и Университетом имени Коменского (г. Братислава, Словакия). Абросимова Л.А. являлась активным участником программы РФФИ и немецкого научно-исследовательского общества «Международные исследовательские группы с участием молодых ученых». В 2015 г. Абросимова Л.А. стала победителем конкурса «Мой первый грант РФФИ». Полученные результаты неоднократно докладывались на российских и международных конференциях. Диссертант является соавтором в 5 статьях, из которых 4 – по теме диссертации. Статья «Thermo-switchable activity of the restriction endonuclease SsoII achieved by site-directed enzyme modification» в журнале «IUBMB Life» была отмечена как лучшая статья 2013 г. данного журнала среди авторов-молодых ученых (Wiley Young Scientist Award).

Научную работу Абросимова Л.А. активно сочетает с педагогической деятельностью. Она являлась соруководителем курсовых и дипломных работ студентов факультета биоинженерии и биоинформатики и химического факультета МГУ.

Абросимова Л.А. – способный, увлеченный научной деятельностью исследователь, обладающий отличными экспериментальными навыками и высокой культурой работы в коллективе. Её характеризуют организованность и аккуратность, способность в любых обстоятельствах выполнять поставленную задачу, надежность и ответственность.

Диссертационная работа Абросимовой Л.А. отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Абросимова Л.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.10 – биоорганическая химия.

Научный руководитель
главный научный сотрудник Научно-исследовательского института физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова,
доктор химических наук, профессор

Кубарева Е.А.

