

ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя ученой степени
кандидата химических наук по специальностям
1.4.3 «Органическая химия», 1.4.4 «Физическая химия»
Устимову Марию Алексеевну

Устимова Мария Алексеевна в 2018 году с отличием закончила магистратуру на факультете химико-фармацевтических технологий и биомедицинских препаратов Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева. С 2018 года обучалась в аспирантуре ИНЭОС РАН по двум направлениям подготовки «Органическая химия» и «Физическая химия».

Диссертационное исследование Устимовой М.А. посвящено разработке флуоресцентных реагентов на основе бисстириловых красителей, пригодных для внутриклеточной визуализации. Тема диссертации была выбрана в соответствии с планами работы лаборатории фотоактивных супрамолекулярных систем по тематике государственного задания ИНЭОС РАН и высокой степенью ее актуальности в современной науке. Работа посвящена получению и изучению свойств новых моностириловых производных, гомо- и гетеро-димерных бисстириловых красителей различного состава и строения.

Содержание диссертационной работы Устимовой М.А. представлено в 9 научных публикациях, в том числе в 6 статьях в научных изданиях, рекомендованных ВАК и включенных в международные базы цитирования, и в 12 тезисах докладов на российских и международных конференциях.

Результаты, полученные Устимовой М.А. в ходе проведения диссертационного исследования, не вызывают сомнений, поскольку получены на основе квалифицированного использования современных методов органического синтеза и физико-химического анализа.

За время работы над диссертационным исследованием Мария Алексеевна приобрела большой опыт экспериментальной работы и развила способность к

критическому анализу, позволяющему самостоятельно определять и формулировать цели и задачи, анализировать полученные результаты. Мария Алексеевна овладела не только методами препаративной органической химии, но и методами физико-химического анализа, включая оптическую, КД- и ЯМР-спектроскопию.

Считаю, что диссертационная работа Устимовой М.А. «Разработка флуоресцентных реагентов на основе стироловых производных для внутриклеточной визуализации» является завершенным научным исследованием, обладающим научной новизной, теоретической и практической значимостью. Работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Устимова Мария Алексеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.3 «Органическая химия» и 1.4.4 «Физическая химия».

Научный руководитель:

доктор химических наук, профессор,
заведующая лабораторией
фотоактивных супрамолекулярных систем
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Институт элементоорганических
соединений им. А.Н. Несмеянова
Российской академии наук

Федорова О.А.

