

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на младшего научного сотрудника
ФГБУН Института проблем химической физики РАН
Соколову Екатерину Михайловну

Соколова Екатерина Михайловна пришла в Лабораторию кинетического моделирования ИПХФ РАН в 2009 году студенткой третьего курса Биолого-химического факультета Ивановского государственного университета. Пройдя преддипломную практику и выполнив дипломную работу, она после окончания университета в 2011 году поступила в очную аспирантуру ИПХФ РАН, которую успешно окончила в 2014 году и с тех пор работает в должности младшего научного сотрудника.

Ее диссертация «Кинетические закономерности и физико-химические механизмы взаимодействия биядерных тетранитрозильных комплексов железа – доноров оксида азота с эритроцитами» посвящена кинетическому исследованию особенностей поведения нового класса экзогенных доноров NO в суспензии эритроцитов.

За время работы над диссертацией Соколова Е.М. проявила себя как самостоятельный, инициативный исследователь, вдумчивый и аккуратный экспериментатор. Она успешно освоила методики исследования кинетики донирования NO и кинетики гемолиза эритроцитов и получила большой массив экспериментальных данных, анализ которых позволил установить причины гемолитической активности нитрозильных комплексов железа, обнаружить и охарактеризовать влияние клеточной среды на NO-донирующую способность исследованных комплексов.

По результатам исследований Соколовой Е.М. опубликованы три статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, девять статей опубликовано в других научных журналах и сборниках статей, семь публикаций представлено в сборниках тезисов докладов. Соколова Е.М. выступила с шестью устными и пятью стендовыми докладами на всероссийских и международных конференциях.

Екатерина Михайловна Соколова является квалифицированным специалистом – биофизиком и заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 – биофизика.

142432 Московская обл., г. Черноголовка,
проспект академика Семенова
Тел.: 84965221932,
e-mail: psi@icp.ac.ru

Подпись Б.Л. Психи удостоверяю
Зам. директора ИПХФ РАН, д.х.н.



Психа Борис Львович,
заведующий Лабораторией
кинетического моделирования
ИПХФ РАН, д.х.н.

Эльмира Рапатовна Бадамшина