

ОТЗЫВ

научного руководителя об аспирантке кафедры
физической органической химии Института химии
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Байковой Светлане Олеговне

Аспирантка Байкова Светлана Олеговна поступила в очную аспирантуру Института химии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет» в 2019 году. Свою диссертационную работу она выполняла на кафедре физической органической химии под моим руководством. Тема ее работы – «Замещенные пиридилмочевины как "скрытые" изоцианаты в реакциях с *N*- и *O*-нуклеофилами» – тесно связана с тематикой работ, проводимых на кафедре ФОХ в последние годы. Она посвящена изучению химии *N,N*-диалкил-*N*'-(пиридин-2-ил)мочевин – их получения и реакционной способности в органическом и металлоорганическом синтезе. Так как Светлана Олеговна проявила себя чрезвычайно трудолюбивым научным сотрудником, она не только смогла выполнить большой объем исследований в рамках темы диссертационной работы, но и приняла участие в смежных работах по этой тематике. Результаты работы Светланы Олеговны в этой области в той или иной форме были опубликованы в 10 научных статьях в зарубежных и российских химических журналах, в том числе в таких высокорейтинговых изданиях Q1, как *Adv. Synth. Catal.*, *Chem. – A Eur. J.*, *Biomedicines*, *Dalt. Trans.*, *Org. & Biomol. Chem.* Результаты проведенных за время аспирантуры исследований были также представлены в качестве докладов на международных и всероссийских конференциях.


За время выполнения работы С. О. Байкова проявила себя научным сотрудником, умеющим квалифицированно провести анализ литературных данных по интересующей тематике, грамотно спланировать и рационально выполнить эксперимент, обработать полученные результаты и оценить их достоверность. Она в совершенстве овладела современными методами органического синтеза и установления структуры органических соединений (например, одномерной и корреляционной спектроскопией ЯМР на ядрах H и C, газовой хромато-масс-спектрометрией и масс-спектрометрией высокого разрешения). Помимо этого, С. О. Байкова прекрасно освоила работу с научной периодикой и электронными базами данных по химии (SciFinder, Reaxys, CCDC). Также она приобрела некоторый опыт руководства научной работой на примере курсовых и выпускных квалификационных работ студентов.

Знания и навыки в синтезе и анализе органических соединений, упорство в поиске решений по оптимизации условий проведения новых реакций

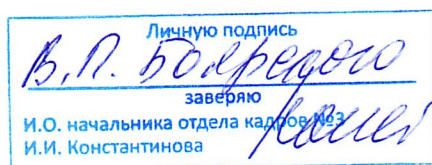
позволили блестяще решить поставленные в рамках проведенного исследования задачи, что, несомненно, характеризует Светлану Олеговну как вполне сложившегося ученого. При этом следует отметить, что она способна эффективно работать как самостоятельно, так и в составе научного коллектива.

Учитывая все вышесказанное, считаю, что Светлана Олеговна Байкова заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Доктор химических наук, профессор, профессор кафедры физической органической химии Института химии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»

 / Боярский Вадим Павлович /

Почтовый адрес: 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7-9
Телефон: +78123282000, e-mail: spbu@spbu.ru



17.09.2013



Текст документа размещен
в открытом доступе
на сайте СПбГУ по адресу
<http://spbu.ru/science/expert.html>