

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.3. Органическая химия

Быкове Василии Николаевиче

Быков Василий Николаевич в 2021 году окончил магистратуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет» (ИРНИТУ) по направлению подготовки 19.04.02 – продукты питания из растительного сырья». В 2021 г. Быков Василий Николаевич поступил в аспирантуру ИРНИТУ по направлению подготовки «19.06.01 – промышленная экология и биотехнология», однако де-факто с самого начал выполнять научную работу в области органической химии. Представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук работа Быкова Василия Николаевича выполнена в совместной лаборатории ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет» и ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН» (ИрИХ СО РАН).

Перед Василием Николаевичем была поставлена задача исследования строения и реакционной способности фотопереключаемых *пери*-арилоксихинонов. Им была синтезирована серия ранее неизвестных *пери*-арилоксихинонов на основе нафтаценхинона, проведено детальное исследование их строения, фотохимических свойств и превращений. В результате Быков Василий Николаевич подошел к представлению диссертационной работы с двумя опубликованными статьями в рецензируемых научных изданиях (также одна статья была отправлена в печать) и 8 тезисами докладов на международных и всероссийских конференциях.

За время обучения Василий Николаевич получил представление о теоретических основах органической химии и органического синтеза, освоил основные экспериментальные методики органического синтеза и фотохимии (включая экстракцию, колоночную хроматографию, перекристаллизацию, работу в инертных условиях с использованием технологии Шленка, проведение препаративных фотохимических реакций), научился квалифицированно использовать физико-химические методы анализа (спектроскопия ЯМР, включая двумерные методики, масс-спектрометрия, электронная спектроскопия, рентгеноструктурный анализ). Василий Николаевич получил опыт работы с научной литературой и современными базами научной информации (SciFinder), публичных выступлений на лабораторных коллоквиумах и научных конференциях.

В 2025 г. он успешно сдал кандидатский минимум по специальности «органическая химия».

Несомненно, Быков Василий Николаевич является вполне сформировавшимся молодым ученым, заслуживающим присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Научный руководитель
доктор химических наук,
профессор кафедры химии и биотехнологии им. В.В. Тутуриной,
заведующий лабораторией фотофункциональных материалов
ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский
технический университет»,
заведующий лабораторией фотоактивных соединений ФГБУН
Федеральный исследовательский центр «Иркутский институт
химии им. А.Е. Фаворского СО РАН»

Львов Андрей Геннадьевич

07.10.2025

Львов А.Г.

