

Отзыв

научного руководителя о работе аспиранта

Сергеева Павла Геннадьевича

Сергеев П.Г. с отличием окончил в 2019 году химический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова по специальности «Фундаментальная и прикладная химия». В сентябре 2019 г. Сергеев П.Г. был зачислен в аспирантуру ИОХ РАН им. Н.Д. Зелинского по специальности 1.4.3 – Органическая химия и приступил к работе в лаборатории химии diaзосоединений (№6). Сергеев П.Г. начал работу над новой для него тематикой, связанной с превращениями донорно-акцепторных циклопропанов (ДАЦ) и изомерных им β -стирилмалонатов (β -СМ), в результате чего была подготовлена диссертационная работа «Циклоприсоединение донорно-акцепторных циклопропанов и изомерных им β -стирилмалонатов к замещенным ациклическим 1-азадиенам и кросс-сопряженным азатриенам».

Это новое для лаборатории направление, представляющее интерес с точки зрения разработки новых методов синтеза азотсодержащих насыщенных гетероциклов. Сергеев П.Г. принимал самое активное участие в исследовании процессов с участием арил- и алкилзамещенных 1-азадиенов. Сергеевым П.Г. были впервые изучены катализируемые кислотами Льюиса реакции постадийного (4+2)- и (2+2+2)-циклоприсоединения ДАЦ и β -СМ с конформационно нежесткими *N*-сульфонил-1-азадиенами и кросс-сопряженными *N*-сульфонилазатриенами. Благодаря кропотливой работе, Сергеевым П.Г. исследована стереоселективность (3+2)-циклоприсоединения акцепторных и донорных иминов цитраля и ДАЦ в присутствии кислот Льюиса.

За время работы в ИОХ РАН Сергеев П.Г. успешно освоил современные методы органического синтеза, что в сочетании с присущими ему самостоятельностью и тщательностью в постановке эксперимента и анализе полученных данных позволило разработать диастереоселективный метод получения *транс,транс-N*-сульфонилтетрагидропиридинов с высокими выходами, а также стереодивергентный подход к синтезу *цис*- и *транс*-замещенных пирролидинов. Помимо этого, Сергеев П.Г. хорошо владеет литературным материалом, способен обобщать и делать выводы с учетом как литературных данных, так и своих собственных научных результатов.

Результаты исследований Сергеева П.Г. отражены в 4 статьях высокорейтинговых зарубежных и российских журналов (Q1, Q2) и представлены на 3 российских и международных конференциях.

Сергеев П.Г. является вполне сформировавшимся молодым ученым, хорошо владеющим как техникой эксперимента и физико-химическими методами исследования, так и теоретическими аспектами органической химии, и заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук.

Зав. лаб. №6 ИОХ РАН
проф., д.х.н.

Томилов Ю.В.

Подпись д.х.н. Томилова Ю.В. заверяю
Ученый секретарь ИОХ РАН, к.х.н.



Коршевец И.К.

19.03.2026