

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе аспиранта

Сегиды Олега Олеговича

Сегиды О.О. начал работу в лаборатории исследования гомолитических реакций №13 Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН в 2019 году, будучи студентом 5 курса Высшего химического колледжа Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева. В период с 2019 по 2020 г. он выполнял научную работу в Институте, являясь студентом Высшего химического колледжа Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева. Тематика работы Сегиды О.О. была связана с изучением химических свойств свободных органических радикалов.

В 2020 г. Сегиды О.О. поступил в очную аспирантуру ИОХ РАН и начал исследования в области фото- и электрохимических подходов к проведению окислительного сочетания. Благодаря накопленному опыту и знаниям в данной области, Сегиде О.О. удалось разработать электрохимическую систему для генерации фталимид-N-оксильного радикала и впервые ввести полученный электрохимическим способом радикал в реакции C-O и N-O сочетания, реализовать фотохимический синтез енаминов из альдегидов и винилазидов, а также провести электрокаталитический синтез пиразолов с использованием электрохимически сгенерированного соединения гипервалентного иода. В результате проделанной работы была подготовлена диссертационная работа на тему «Фото- и электрохимически индуцированные превращения соединений с -CH, -OH и -NH фрагментами: применение в процессах окислительного сочетания».

За время работы Сегиды О.О. овладел фундаментальными знаниями в области органической фото- и электрохимии, необходимыми для успешного ведения научно-исследовательской деятельности, освоил необходимые синтетические и инструментальные методы, применяемые в современной органической химии. В процессе своей деятельности Сегиды О.О.

зарекомендовал себя как ответственный, трудолюбивый и целеустремленный исследователь, способный грамотно решать сложные научные задачи.

Результаты диссертационной работы Сегиды О.О. отражены в 5 публикациях в ведущих международных журналах, а также были представлены на 14 всероссийских и международных конференциях по органической химии. Исследования Сегиды О.О. были поддержаны Российским научным фондом (гранты 22-23-00476 и 21-13-00205) и Российским фондом фундаментальных исследований (грант 19-29-08027).

Сегиды О.О. является вполне сформировавшимся молодым ученым, заслуживающим присуждения ему ученой степени кандидата химических наук.

Д.х.н., чл.-корр. РАН,

Директор ИОХ РАН, зав. лаб. №13 ИОХ РАН

А.О. Терентьев

Подпись д.х.н. А.О. Терентьева заверяю.

Ученый секретарь ИОХ РАН, к.х.н.



И.К. Коршевец

27 сентября 2024 г.