

## ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя ученой степени

кандидата химических наук по специальности

02.00.08 – химия элементоорганических соединений

Шевалдину Екатерину Вадимовну

Шевалдина Екатерина Вадимовна в 2014 году окончила Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева кафедру Химии и технологии биомедицинских препаратов по специальности «Технология синтетических биологически активных веществ» с отличием. В Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук Шевалдина Е.В. работает с 2012 г. в Лаборатории тонкого органического синтеза сначала в должности старшего лаборанта, а с 2014 году – в должности инженера-исследователя. В период с 2014 по 2018 гг. обучалась в очной аспирантуре ИНЭОС РАН. С апреля 2019 года по настоящее время работает в должности младшего научного сотрудника.

За время работы в ИНЭОС РАН Шевалдиной Е.В. проведены исследования в области реакций ферроценилалкилирования, направленные на осуществление в нейтральных условиях этого важного в химии ферроцена типа превращений, осуществляемого обычно в кислой среде. В результате, Шевалдиной Е.В. был разработан метод ферроценилалкилирования различных классов *C*-, *O*-, *N*- и *S*-нуклеофилов, включая азолы и эфиры аминокислот, в нейтральной среде без использования катализаторов. Суть разработанного Шевалдиной Е.В. метода заключается в генерации *in situ*, исходя из легко доступных  $\alpha$ -ферроценилалкилкарбинолов, малостабильных  $\alpha$ -ферроценилалкилкарбонатов, самопроизвольный гетеролитический распад которых приводит к появлению в реакционной среде  $\alpha$ -ферроценилалкилкарбокатионов, которые и являются агентами, алкилирующими присутствующий субстрат. Осуществление процесса

алкилирования в нейтральной среде расширяет как сферу применения реакций ферроценилалкилирования, так и круг субстратов, способных вступать в эти реакции.

Шевалдина Е.В. является автором 3 статей (из них 3 – по теме диссертации; все – в журналах, рекомендованных ВАК) и 10 тезисов докладов на конференциях.

В процессе работы над диссертацией Шевалдина Е.В. показала себя вполне сложившимся исследователем, добросовестным, целеустремленным, инициативным и организованным. Она обладает всеми навыками и качествами, необходимыми для проведения самостоятельных научных исследований. Руководила научно-исследовательской работой студентов, бакалаврской работой; осуществляла педагогическую работу со школьниками.

Считаю, что Шевалдина Екатерина Вадимовна обладает квалификацией, теоретической подготовкой, практическими навыками и опытом работы, соответствующими уровню кандидата наук, и она заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.08 – химия элементоорганических соединений.

Научный руководитель:

Ведущий научный сотрудник

лаборатории Тонкого органического синтеза

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Института элементоорганических соединений

им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук,

доктор химических наук (02.00.03 – органическая химия),

доцент

Моисеев Сергей Константинович

ПОДПИСЬ  
УДОСТОВЕРЯЮ  
ОТДЕЛ КАДРОВ ИНЭОС РАН



Специалист по кадрам  
Скворцова В.М.  
Дата 27.06.2019