

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Федотовой Екатерины Сергеевны «Синтез тиаза(окса)циклоалканов гетероциклизацией аминов и аминокислот с α,ω -дитиолами и формальдегидом», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Федотова Е.С. начала работу в лаборатории гетероатомных соединений Института нефтехимии и катализа РАН в 2013 году, будучи студентом 5 курса Уфимского государственного университета экономики и сервиса. Тематика работы Федотовой Е.С. была связана с синтезом *S,N*-содержащих гетероциклов на основе реакции циклотиметилирования аминов и гидразинов. В 2014 году Федотова Е.С. поступила в очную аспирантуру Института нефтехимии и катализа РАН и приступила к исследованиям реакций гетероциклизации α,ω -дитиолов с первичными аминами и формальдегидом с целью синтеза практически важных тиаза(окса)циклоалканов.

За период обучения в аспирантуре Екатерина Сергеевна успешно освоила современные методы органического синтеза, физико-химические методы анализа органических соединений, умело сочетая при этом экспериментальную работу с подбором и анализом литературных данных по теме диссертации. Федотовой Е.С. удалось получить оригинальные научные результаты по направленному синтезу тиаза(окса)циклоалканов с вовлечением в реакции широкого круга алифатических, ароматических функциональноразмещенных аминов, аминокислот, гидразида метилового эфира малеопимаровой кислоты с карбо- и гетероцепными α,ω -дитиолами, а также определить вероятные пути их практического применения. В результате проделанной работы детально изучено влияние условий проведения реакций на направление и выходы продуктов гетероциклизации,

синтезированы и выделены в индивидуальном виде около 80 новых соединений.

За время выполнения диссертационной работы Федотова Е.С. проявила себя как ответственный, вдумчивый и целеустремленный исследователь, способный решать сложные научные задачи. Она владеет современной научной литературой, способна анализировать и систематизировать полученные результаты, делать из них выводы и заключения.

Екатерина Сергеевна успешно сдала кандидатские экзамены, в том числе по специальностям «Органическая химия» и «Кинетика и катализ».

По результатам диссертационной работы Федотовой Е.С. опубликовано 6 статей в центральных российских и зарубежных журналах, 11 тезисов докладов в сборниках трудов всероссийских и международных конференций, получено 2 патента РФ. В 2017 году ее научные достижения были отмечены дипломом 1 степени в конкурсе научных работ молодых ученых Республики Башкортостан в номинации «Химические науки».

Считаю Федотову Е.С. сформировавшимся молодым ученым, заслуживающим присуждения ей ученой степени кандидата химических наук.

К.х.н., с.н.с.
лаб. гетероатомных соединений
ИНК РАН

Хабибуллина Г.Р.

Подпись к.х.н., с.н.с. Хабибуллиной Г.Р. заверяю
Ученый секретарь ИНК РАН,
к.х.н., с.н.с.



Спивак А.Ю.

21.09.2017