

О Т З Ы В


на автореферат диссертации **Федосеевой Виктории Германовны**
«Синтез винил и этинилзамещенных азагетероциклов на основе реакций пропиналей, α -замещённых 2-еналей и 2-ен-4-иналей с тозилметилизоцианидом, N,N -, N,O -бинуклеофилами»,
представленный на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности **1.4.3. – Органическая химия**

Рассматриваемая кандидатская диссертация В.Г.Федосеевой посвящена разработке стратегии синтеза винил- и этинилзамещенных гетероциклов – оксазолов оксазолинов, оксазолидинов, имидазолов, имидазолинов, имидазолидинов, 1,3-диазолидинов – перспективных соединений в качестве мономеров, полидентантных лигандов металлокомплексных и супрамолекулярных систем, а также ценных прекурсоров фармакологически активных веществ. В работе использован подход, в котором α,β -ненасыщенные альдегиды и енали под действием таких реагентов как тозилметилизоцианид или N,N -, N,O -бинуклеофилы подвергаются гетероциклизации с сохранением ненасыщенных связей. Соискателем найдены условия и катализаторы для успешной реализации процесса гетероциклизации. Автор логично объясняет возможный путь образования гетероциклов с участием альдегидной группы субстратов.

В.Г. Федосеева расширила объекты исследования, проведя синтез усложненных сопряженных альдегидов с эфирными и тиоэфирными группами – 2-ен-4-иналей. Для синтезированных субстратов была исследована реакционная способность как с тозиметилизоцианидом так и с N,N -, N,O -бинуклеофилами и сделан вывод, что гетероциклизация реализуется по альдегидной группе с сохранением *цис/транс* конфигурации ненасыщенных связей.

Достоверность результатов работы очевидна: полученные новые соединения выделены в чистом виде и охарактеризованы методами ИК, ЯМР ^1H , ^{13}C , ^{15}N спектроскопии, включая 2D методы NOESY, COSY, HSQC, HMBC, хромато-масс спектрометрией, элементным анализом. Автореферат изложен логично и грамотно.

Считаю, что работа актуальна, получен новый ряд винил-, этинил- и сопряженных енил-замещенных азагетероциклов с различными периферийными группировками (OR, SR, GeR₃) По результатам исследования имеется 5 статей, а также результаты были представлены на международных и всероссийских конференциях. Диссертация соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. с изменениями в редакции постановления №335 от 21.04.2016 г. и её автор В.Г Федосеева заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – Органическая химия.

Профессор, д.х.н., 
И.о.зав лабораторией гетероатомных соединений,
ФГБУН Уфимский Федеральный исследовательский центр РАН,
обособленная организация - Институт нефтехимии и катализа
адрес: 450075, Уфа, проспект Октября 141
моб.тел.: 7 -917-42-82-402, e-mail: vnirara@mail.ru
2 сентября 2022 года

Внира Рахимовна Ахметова

Подпись В.Р.Ахметовой удостоверяю:
Ученый секретарь ИНК УФИЦ РАН, г. Уфа,
к.х.н.



Земфира Саитовна Кинзябаева