

ОТЗЫВ

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

Азотсодержащие гетероциклические соединения находят применение как лекарственные препараты разнообразного спектра действия, что делает актуальным разработку новых методов их получения исходя из легкодоступных полифункциональных синтонов. В этом плане весьма перспективными, в качестве исходных веществ, являются α,β -ненасыщенные альдегиды обладающие высокой реакционной способностью, конденсация которых с N,N-, N,O-бинуклеофилами и тозилметилизоцианидом открывает доступ к новым функционально замещенным производным имидазола, оксазола и пиримидина.

Автором, на основе хорошо изученных превращениях тозилметилизоцианида с карбонильными соединениями, исследован и систематизирован ряд новых конденсаций с участием пропиналей и 2-замещенных пропеналей приводящих к образованию важных с точки зрения биологической активности азолов. В результате проделанной работы соискателю удалось разработать эффективный подход к синтезу ранее неизвестных 2-тиозамещенных 2-ен-4-иналей и продемонстрировать их синтетические возможности для получения полиненасыщенных пяти- и шестичленных азаетероциклов. Успешное решение этих задач, несомненно, придает представленной работе новизну и практическую значимость.

В целом характеризуемая работа представляет собой полноценное научное исследование. Достоверность полученных результатов, обоснованность научных положений и выводов диссертационной работы определяется детальностью проведенных исследований, адекватным анализом полученных данных, применением современных физико-химических методов установления структуры: мультядерной ЯМР спектроскопии, гомо- и гетероядерной двумерной ЯМР спектроскопии, хромато-масс-спектрометрии, элементного анализа и ИК-спектроскопии.

Материалы диссертации опубликованы в 5 статьях и 4 докладах конференций высокого уровня.

Принципиальных вопросов при прочтении автореферата не возникло. Однако имеется незначительное замечание: на стр. 17 автореферата (3 строка сверху) приведены некорректные названия гетероциклов «1,3-имидазол, 1,4-оксазолидин и 1,4-имидазолидин».

В результате вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Федосеевой Виктории Германовны отвечает всем необходимым требованиям, в том числе п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г № 842, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Доктор химических наук

(02.00.03 – органическая химия),

доцент кафедры органической химии

химического факультета ФГБОУ ВО

«Воронежский государственный университет»

Потапов Андрей Юрьевич

Почтовый адрес:

394018, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, д. 1

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»

Телефон: 89103464169

e-mail: pistones@mail.ru

03.08.2022 г



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
Имя: <u>Потапов А.Ю.</u>	
Должность: <u>начальник отдела кадров</u>	
Подпись:	<u>О.И. Зверева</u> 03.08.22
Место: <u>0308 22</u>	
Инициалы: <u>З</u>	
Место: <u>0308 22</u>	