

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Подольниковой Анны Юрьевны «Синтез гетероконденсированных и линейно связанных систем на основе пиразоло[5,1-с][1,2,4]триазинов», представленной на соискание научной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Разработка подходов к созданию биологически активных веществ составляет одну из приоритетных задач химии гетероциклов. Конденсированные 1,2,4-триазины являются базовыми каркасными структурами для получения различных фармацевтических препаратов и агрохимикатов. Показано, что пиразоло[5,1-с][1,2,4]триазины обладают противовирусной, противоопухолевой, противогрибковой, обезболивающей, противовоспалительной активностью. Производные пиразоло[5,1-с][1,2,4]триазинов используются в качестве пестицидов. Кроме того, пиразоло[5,1-с][1,2,4]триазины содержат реакционноспособные функциональные группы в положениях 7 и 4, что делает их наиболее подходящими субстратами для синтеза других биологически активных производных 1,2,4-триазинов. Диссертационная работа Подольниковой Анны Юрьевны, посвященная разработке методов синтеза новых производных пиразоло[5,1-с][1,2,4]триазинов, и изучению их свойств, является актуальным исследованием, и важна не только для развития научных основ химии гетероконденсированных систем, но и имеет большое практическое значение для создания инновационных лекарственных средств с широким спектром биологической активности.

В диссертационной работе автором исследована реакционная способность производных пиразоло[5,1-с][1,2,4]триазинов, в том числе функционализация по амино-, тиоксо-, гидразиновой группам, и внутри(меж)молекулярная конденсация с карбонильными соединениями. Впервые синтезирован целый ряд новых производных пиразоло[5,1-с][1,2,4]триазинов и гетероконденсированных систем на их основе, разработаны новые синтетические подходы к получению ранее не описанных имидазо-пиразоло[5,1-с][1,2,4]триазинов, усовершенствованы методы синтеза труднодоступных производных с использованием микроволнового синтеза, что составляет научную новизну работы. С практической точки зрения можно отметить разработанные диссертантом препаративно доступные и эффективные способы получения новых функционально замещенных пиразоло[5,1-с][1,2,4]триазинов. Исследование, выполненное

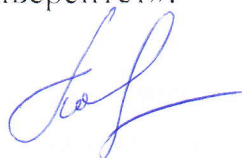
Подольниковой А.Ю., вносит вклад в развитие химии гетероциклических соединений и важно для разработки технологий получения новых лекарственных препаратов.

Основные научные результаты работы опубликованы в ведущих российских научных журналах (5 статей), в том числе, индексируемых Web of Science (4 статьи). В течение всего срока выполнения исследований по теме диссертационной работы Подольникова А.Ю. неоднократно представляла основные научные идеи и полученные результаты для обсуждения с коллегами на профильных научных конференциях.

Автореферат оформлен качественно, содержание работы изложено логично, выводы соответствуют содержанию диссертации.

Считаю, что диссертационная работа Подольниковой А.Ю. представляет собой законченное исследование, соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Д.х.н., доцент
заведующий кафедрой биотехнологии ФГБОУ
ВО «Тульский государственный университет».
г. Тула



О.Н.Понаморева

18.03.2016 г.

Понаморева Ольга Николаевна
доктор химических наук (03.01.06), доцент,
заведующий кафедрой биотехнологии
естественнонаучного института
ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет».
300012 г. Тула, пр. Ленина, д. 92
Телефон: +7 (4872) 25-79-29
e-mail: olga@tsu.tula.ru
olgaponamoreva@mail.ru

