

## ОТЗЫВ

научного руководителя на автора диссертационной работы **Подольниковой** Анны Юрьевны «Синтез гетероконденсированных и линейно связанных пиразоло[5,1-с][1,2,4]триазинов», представленной на соискание научной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Подольникова А.Ю. в 2012 году окончила Юго-Западный государственный университет по специальности 020201.65 Химия с отличием и в 2012 г поступила в аспирантуру.

Актуальность выполненного диссертационного исследования не вызывает сомнения в связи с получением ряда новых ранее не описанных гетероконденсированных систем, включающих в своем составе 1,2,4-триазиновый цикл, а так же производных по функциональным группам, в первую очередь амино-, гидразино-, оксо-, тиоксо-. На основе пиразоло[5,1-с][1,2,4]триазинов разработаны эффективные методы гетероциклизации с получением ранее не описанных производных: пиримидо[4',5':3,4]пиразоло[5,1-с][1,2,4]триазинов, имидазо[1',2':2,3]пиразоло[5,1-с][1,2,4]триазинов, пиримидо[2,3:2',3']пиразоло[5,1-с][1,2,4]триазинов, тетразоло[1'',5'':3',4']пиримидо[5',6':3,4]пиразоло[5,1-с][1,2,4]триазинов и изучена их реакционная способность с участием функциональных групп, что определяет научную и практическую новизну работы.

С поставленными задачами А.Ю. Подольникова справилась, о чем свидетельствуют ее публикации (5 статей в журналах, рекомендуемых ВАК), апробация работы на конференциях различного уровня. Основные результаты диссертационной работы А.Ю. Подольниковой получены самостоятельно и в соавторстве с научным руководителем, с которым обсуждался эксперимент, осуществлялась подготовка публикации к печати.

В процессе написания диссертации и подготовки к эксперименту Подольниковой А.Ю. проведен обширный анализ литературы по заданной тематике, что отражено в диссертации.

За время учебы в аспирантуре Подольникова А.Ю. выявила высокий уровень теоретической подготовки, овладела современными физико-химическими методами исследования, среди которых УФ-, ИК-, ЯМР  $^1\text{H}$ , ЯМР  $^{13}\text{C}$ -спектроскопия, масс-спектрометрия, хроматография. Достаточно высокая квалификация экспериментатора позволила получить практические результаты, а ответственность и старательность при выполнении

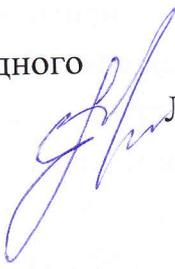
диссертационного исследования позволило выполнить диссертационную работу в срок.

При выполнении диссертационной работы Подольниковой А.Ю. получен опыт педагогической деятельности: вела лабораторные работы по химии гетероциклических соединений, органической химии, проводила успешно научно-исследовательскую работу с бакалаврами, принимала активное участие в разработке и издании методических указаний.

Трудолюбива, старательна, ответственна, способна к самостоятельному проведению эксперимента, настойчива в достижении поставленной цели. Подольникова А.Ю. по уровню подготовки и результатам проведенных исследований подготовлена к самостоятельной работе в области химии гетероциклических соединений.

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.

Научный руководитель, профессор,  
д.х.н. (02.00.03 – органическая химия),  
заведующий кафедрой фундаментальной  
химии и химической технологии Юго-Западного  
государственного университета, г. Курск

 Л.М. Миронович

16.12.2015 г.

Миронович Людмила Максимовна  
доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой  
фундаментальной химии и химической технологии  
естественно-научного факультета ФГБОУ ВО  
«Юго-Западный государственный университет».  
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, д. 94,  
телефон: 8(4712) 22-26-68  
e-mail: [myronovych@ua.fm](mailto:myronovych@ua.fm), [orax@mail.ru](mailto:orax@mail.ru)

  
  
Кадровый отдел