

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Калита Елены Владимировны «Синтез и гетероциклизация алкенильных и пропаргильных производных 2-пиридонов, 2-пиридинтионов и 2-аминопиридина», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия»

Калита Елена Владимировна занимается научной работой с 3 курса химического факультета ЮУрГУ (с 2010 по 2012 гг). После окончания с отличием Южно-Уральского государственного университета по специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» она обучалась в аспирантуре ЮУрГУ по специальности «Органическая химия» (с 01.10.2012 г по 30.09.2016 г) и работала на кафедре «Органическая химия» старшим лаборантом (с 2012 по 2013 гг). В 2013 году переведена на должность инженера на той же кафедре, а в 2016 г переведена на должность инженера на кафедру «Теоретическая и прикладная химия». С 2016 по 2018 гг окончила с отличием магистратуру Южно-Уральского государственного университета по специальности «Химия». Калита Е.В. участвовала в подготовке и проведении лабораторных работ по органической химии и показала себя высококвалифицированным и творческим специалистом в области органической химии. В общении с сотрудниками и студентами контактна.

При работе над диссертацией Калита Е.В. показала себя организованным, ответственным, способным к анализу исследователем. Калита Е.В. уверенно работает с научной литературой, знание английского языка позволило ей изучить публикации иностранных журналов по исследуемой теме.

В 2011 г Калита Е.В. стала победителем областного конкурса научно-исследовательских работ студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений, расположенных на территории Челябинской области; в 2016 г - конкурса финансовой поддержки лучших научных проектов студентов ЮУрГУ «Интеллектуальный прорыв»; а в 2017 г – конкурса научных проектов молодых научно-педагогических работников ЮУрГУ «Начало большой науки». С 2017 по 2019 гг Калита Е.В. являлась исполнителем государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ № 4.9665.2017/8.9 «Синтез и исследование свойств конденсированных гетероциклических систем с узловым атомом азота» в качестве лаборанта-исследователя.

Научная работа Калита Е.В. посвящена актуальному направлению синтеза потенциально биологически активных конденсированных пиридиновых систем гетероциклизацией *S*-, *N*- и *O*-производных 2-пиридинтионов, 2-пиридонов и 2-аминопиридина под действием электрофильных реагентов (галогенов). Научная работа Калита Е.В. связана с

изучением направления гетероциклизации *N*- и *O*-алкенильных и пропаргильных производных замещенных 2-пиридонов, 2-алкенилсульфанил-, 2-пропаргилсульфанилпиридинов, а также *N*-алкенильных и пропаргильных производных 2-аминопиридина.

Соискателем Калита Е.В. проведено исследование, направленное на систематический анализ фрагментации в масс-спектрах различных *N*-производных 2-пиридонов, *S*-производных 2-пиридинтионов и *N*-производных 2-аминопиридина, а также разработаны эффективные методы синтеза галогенсодержащих производных [1,3]оксазоло(тиазоло)[3,2-*a*]пиридиниевых, пиридо[2,1-*b*][1,3]оксазиниевых(тиазиниевых), имидазо [1,2-*a*]пиридиниевых систем. Высокий профессиональный уровень Калита Е.В. позволил использовать в исследованиях современные подходы и методы исследования структур органических соединений.

Диссертационная работа Калита Е.В. содержит ряд новых интересных результатов, научная достоверность которых не вызывает сомнения, имеющих значение для изучения реакций гетероциклизации под действием галогенов и галогенидов ртути.

Результаты работы полно и своевременно опубликованы в журналах Перечня ВАК (в том числе Scopus и Web of Science), докладывались на международных и Всероссийских конференциях и семинарах.

Калита Е.В. проявила себя как эрудированный и инициативный ученый, в том числе, самостоятельно планируя и осуществляя хромато-масс-спектрометрические исследования синтезированных соединений.

Считаю, что диссертационная работа Калита Е.В. является завершенным систематическим исследованием по объему, актуальности, научной новизне и практической значимости и отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 как законченная научно-квалификационная работа, вносящая вклад в развитие синтеза органических соединений.

Отзыв представлен в диссертационный совет Д212.063.07 для защиты кандидатской диссертации по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Научный руководитель:

Ким Д.Г.

Ким Дмитрий Гымнанович, доктор химических наук (специальность 02.00.03 – органическая химия), профессор, ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)», профессор и старший научный сотрудник кафедры теоретической и прикладной химии 454080, г. Челябинск, пр. им. В.И. Ленина, 76. E-mail: kim_dg48@mail.ru