

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Янкина Андрея Николаевича "Синтез функционализированных циклогексанонов, содержащих в своем составе ариламидные группы, и их свойства", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертационная работа посвящена синтезу функционализированных циклогексанонов, содержащих в своем составе ариламидные группы, исследованию их химических свойств и изучению биологической активности. Настоящая работа является продолжением разработанным д.х.н. В.Л. Гейном синтеза N,N',2-триарил-6-гидрокси-6-метил-4-оксоциклогексан-1,3-дикарбоксамидов.

В результате проведенных исследований получен ряд ранее не описанных N,N',2-триарил-6-гидрокси-6-метил-4-оксоциклогексан-1,3-дикарбоксамидов.

Соискателем предложен метод синтеза ряда новых алкил 4-ариламино-1,2,6-триарил-1,2,5,6-тетрагидропиридин-3-карбоксилатов.

Автором впервые изучено окисление по Байеру-Виллигеру N,N',2-триарил-6-гидрокси-6-метил-4-оксоциклогексан-1,3-дикарбоксамидов, в результате которого были получены новые 4-арил-2-карбоксиметил-2-метил-5-оксодигидрофуран-3-карбоксамиды.

Среди синтезированных соединений более 50 проявили антимикробную активность.

Представленные в работе выводы обоснованы. Цель работы автором достигнута, а сопутствующие ей задачи выполнены полностью. Исследование имеет высокую научную ценность, а ее результаты вносят существенный вклад в развитие органического синтеза.

О большой новизне полученных результатов свидетельствует то, что по теме диссертационной работы опубликовано 8 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.



По своему объему, уровню, научной и практической значимости рецензируемая работа является научно-квалификационной и, безусловно, соответствует требованиям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней" от 24 сентября 2013 г. № 842, а Янкин Андрей Николаевич достоин присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Профессор кафедры теоретической и прикладной химии  
Федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Южно-Уральский  
государственный университет»  
(национальный исследовательский университет)

ФГАОУ ВО «ЮУрГУ» (НИУ),

доктор химических наук, профессор

Ким Дмитрий Гымнанович

e-mail: kim\_dg48@mail.ru

Тел.: (351) 267-95-70

Почтовый адрес: 454080, Россия, г. Челябинск, пр. Ленина, 76

18 мая 2017 г.

Подпись Д.Г. Кима заверяю:

Верно  
Ведущий до

