

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Ращепкиной Дарьи Андреевны «3-Нитробензофураны и 3-нитро-4*H*-хромены: сходство и различия в реакциях сопряженного и циклоприсоединения», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – Органическая химия.

Ращепкина Дарья Андреевна в 2020 г. окончила ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия. В период подготовки диссертации Ращепкина Д. А. с 01.09.2020 по 31.08.2024 обучалась в очной аспирантуре по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки, профиль Органическая химия на кафедре «Органическая химия» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет».

В период обучения в аспирантуре Ращепкина Д. А. работала в должности младшего научного сотрудника НИС кафедры «Органическая химия», принимала активное участие в проектах, поддержанных Российским научным фондом (19-13-00421, 19-73-10109, 22-13-00253 и 22-73-10104), в качестве исполнителя. В 2022 г. Ращепкина Д. А. стала победителем областного конкурса «Молодой ученый» и награждена Дипломом Министерства образования и науки Самарской области за научно-исследовательскую работу «Синтез новых гетероциклических систем на основе взаимодействия высокополяризованных кислородсодержащих гетероциклов с нуклеофилами и 1,3-диполями».

За время обучения в аспирантуре Дарья Андреевна проявила себя добросовестным исследователем, ответственно относящимся к поставленным задачам, способным изучить и проанализировать большой объем научной литературы и экспериментальных данных, планировать эксперимент и интерпретировать полученные данные. Ращепкина Д. А. успешно сдала кандидатские экзамены и подготовила к защите диссертационную работу на тему «3-Нитробензофураны и 3-нитро-4*H*-хромены: сходство и различия в реакциях сопряженного и циклоприсоединения».

Диссертационная работа Ращепкиной Д. А. посвящена комплексному исследованию процессов деароматизации 3-нитробензофуранов в аддитивных реакциях с нуклеофилами, 1,3- и 1,4-диполями и в сопоставлении их химических свойств со свойствами 3-нитро-4*H*-хроменов как представителей циклических β-нитровиниловых эфиров. В результате выполненного исследования соискателем были разработаны подходы к широкому кругу

функционально-замещенных бензофуранов, хроменов, а также фенолов как продуктов раскрытия фуранового или пиранового цикла. Предложенные методы представляют интерес как для обогащения методологии и возможностей тонкого органического синтеза, так и для решения прикладных задач, связанных с поиском новых биологически активных соединений и разработкой фотохромных материалов.

Результаты диссертационной работы опубликованы в 5 научных статьях в журналах, индексируемых Web of Science и Scopus, а также в тезисах докладов 7 конференций всероссийского и международного уровня.

Учитывая объем выполненных исследований, их несомненную научную новизну и практическую ценность, считаю, что Ращепкина Дарья Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – Органическая химия.

Научный руководитель,  
профессор кафедры  
«Органическая химия»  
ФГБОУ ВО «СамГТУ»,  
доктор химических наук, профессор

В. А. Осянин

09. 04. 2024г.

Подпись В. А. Осянина заверяю

Ученый секретарь  
ФГБОУ ВО «СамГТУ», д.т.н.



Ю. А. Малиновская