

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Семеновы Ирины Александровны «Перициклические реакции 4*N*-хроменов и их бензанаалогов как метод построения и функционализации кислородсодержащих гетероциклов», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – Органическая химия.

Семенова Ирина Александровна в 2016 г. с отличием окончила ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия. В период подготовки диссертации И.А. Семенова с 01.09.2019 по 31.08.2023 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 И. А. Семенова работала в должностях младшего научного сотрудника и ассистента кафедры «Органическая химия», проводила практические и лабораторные занятия по дисциплинам «Органическая химия», «Химия гетероциклических соединений», а также руководила выполнением курсовых работ. В соавторстве с сотрудниками кафедры соискателем было подготовлено 3 учебно-методических пособия «Введение в органическую химию. Углеводороды», «Функциональные производные углеводородов» и «Гетероциклические соединения». В качестве исполнителя И. А. Семенова принимала активное участие в проектах, поддержанных Российским научным фондом (19-13-00421, 19-73-10109, 22-13-00253 и 22-73-10104). В 2020 г. И. А. Семенова стала победителем областного конкурса «Молодой ученый» и награждена Дипломом Министерства образования и науки Самарской области за научно-исследовательскую работу «Перициклические реакции с участием 4*N*-хроменов как новый метод построения поликонденсированных кислородсодержащих гетероциклов».

За время обучения в аспирантуре Ирина Александровна проявила себя добросовестным и зрелым исследователем, способным выделить научную проблему, четко сформулировать цели и задачи исследования, изучить и проанализировать большой объем научной литературы и экспериментальных данных, планировать эксперимент и интерпретировать полученные данные. И. А. Семенова успешно сдала кандидатские экзамены и подготовила к защите диссертационную работу на тему «Перициклические реакции 4*N*-хроменов и




их бензанаалогов как метод построения и функционализации кислородсодержащих гетероциклов».

Диссертационная работа И. А. Семеновой посвящена разработке новых подходов к получению кислородсодержащих гетероциклов на основе периферических реакций с участием 4*H*-хроменов и их бензанаалогов. В результате выполненного исследования соискателем был получен обширный ряд функционально-замещенных производных хроменов и хроманов, которые представляют интерес, с одной стороны, для изучения возможностей их использования в медицинской химии и науках о материалах, а с другой стороны, как исходные соединения для изучения дальнейших превращений с получением более сложных гетероциклов.

Результаты диссертационной работы опубликованы в 8 научных статьях в журналах, индексируемых Web of Science и Scopus, а также в тезисах докладов 13 конференций всероссийского и международного уровня.

Учитывая объем выполненных исследований, их несомненную научную новизну и практическую ценность, считаю, что Ирина Александровна Семенова 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

Подпись В. А. Осянина заверяю

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



Ю. А. Малиновская