

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Доброквашиной Анастасии Николаевны «Синтез и химические трансформации непредельных пиридиновых солей адамантанового ряда», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3.

Органическая химия

Доброквашина Анастасия Николаевна в 2021 г. с отличием окончила ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия. В период подготовки диссертации А.Н. Доброквашина с 01.09.2021 по настоящее время обучается 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 работала в должностях младшего научного сотрудника и ассистента кафедры «Органическая химия» и проводила практические и лабораторные занятия по дисциплинам «Органическая химия», «Биоорганическая химия», «Техника работы в химической лаборатории», «Химические основы биологических процессов», а также руководила выполнением курсовых работ и учебной практикой студентов. В качестве исполнителя А.Н. Доброквашина принимала активное участие в проектах, поддержанных Российским научным фондом (23-23-00661), Министерством науки и высшего образования РФ (FSSE-2023-0003).

За время обучения в аспирантуре Анастасия Николаевна освоила современные методы органического синтеза, анализа органических соединений, приобрела навыки педагогической работы. А.Н. Доброквашина проявила себя добросовестным и самостоятельным исследователем, способным четко ставить цели и задачи исследования, планировать эксперимент и интерпретировать полученные данные. Анастасия Николаевна успешно сдала кандидатские экзамены и подготовила к защите диссертационную работу на тему «Синтез и химические трансформации непредельных пиридиновых солей адамантанового ряда».

Диссертационная работа А.Н. Доброквашиной посвящена новым подходам к синтезу карбо- и гетероциклических соединений на основе превращений аллильных и диенильных солей, содержащих один или два фрагмента кватернизированного пиридина. В результате выполненного исследования соискателем была разработана новая модификация реакции Дильса-Альдера, где используются диенилпиридиновая соль, содержащая адамантильный фрагмент. Ею предложен новый подход к синтезу солей хинолизиния. В некоторых случаях Анастасия Николаевна обнаружила ранее неизвестные пути реакции, которые вызывают большой интерес с точки зрения органической химии. В связи с необходимостью синтеза веществ карбоциклической структуры с потенциальной биологической активностью предложенные методы могут служить мощным инструментом для

достижения этой цели. А.Н. Доброквашина несомненно внесла вклад в развитие химии пиридиновых солей.

Результаты диссертационной работы опубликованы в 4 научных статьях в журналах, входящих в перечень ВАК, Белый список и системы цитирования Web of Science и Scopus, а также в тезисах докладов 5 конференций всероссийского и международного уровня.

Учитывая объем выполненных исследований, их несомненную научную новизну и практическую ценность, считаю, что Анастасия Николаевна Доброквашина заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Научный руководитель
д.х.н., профессор кафедры
«Органическая химия»
ФГБОУ ВО «СамГТУ»



Ю.Н. Климочкин

11.12.2025

Подпись Ю.Н. Климочкина заверяю

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



Ю.А. Малиновская