

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Момотовой Дарьи Сергеевны  
на тему «**Поведение 2-(3-оксоиндолин-2-ил)ацетонитрилов в реакциях с азотистыми нуклеофилами и 1,3-диполями**», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – Органическая химия

Применение азотсодержащих гетероциклических соединений как одних из самых востребованных фармакофорных фрагментов является актуальным в медицинской химии и химической науке, поскольку почти 75% уникальных низкомолекулярных лекарств содержат азотистый гетероцикл. Это стимулирует постоянный интерес к поиску новых оригинальных подходов к построению данных структур. В этом актуальном направлении выполнялись исследования Момотовой Д. С., результаты которых приведены в диссертации. В ходе работы с высокими выходами синтезирован широкий ряд новых производных индола и хиноксалина реакциями 2-(3-оксоиндолин-2-ил)ацетонитрилов и их предшественников 4'-Н-спиро[индол-3,5'-изоксазолов] с такими нуклеофилами как о-фенилендиамины и гидразины, а также с 1,3-диполями.

Прочтение автореферата оставляет четкое представление об объеме и содержании проведенных исследований, новизне и практической ценности полученных результатов. Работу характеризует большой объем экспериментальных данных, а также привлечение современных физико-химических методов исследования: РСА, ЯМР ( $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ ), ИК-спектроскопии.

По результатам проведенных исследований опубликовано 3 статьи в международных научных химических журналах по профилю органической химии, а также 7 статей и тезисов докладов на Международных и Всероссийских конференциях.

Замечаний к автореферату нет. При прочтении работы возник следующий вопрос: взаимодействие с азотистыми нуклеофилами протекало при MW содействии. Пробовали ли проводить данные реакции без него?

Цели исследования достигнуты, поставленные задачи успешно решены. Представленная работа является законченным исследованием; по актуальности, новизне и достоверности полученных результатов отвечает требованиям, изложенным в пунктах 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор – Момотова Д.С. – заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. - Органическая химия.

14 апреля 2026 г.

Доктор химических наук (02.00.03),  
ведущий научный сотрудник лаборатории  
элементоорганической химии  
Шемякина Олеся Александровна

ФГБУН Иркутский институт химии  
им. А.Е. Фаворского СО РАН  
ул. Фаворского, 1, Иркутск, 664033  
тел. (3952)424911  
e-mail: shemyakina@irioch.irk.ru

Шемякина

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ  
Начальник отдела кадров  
ИРИХ СО РАН

ОТДЕЛ КАДРОВ  
ИРИХ СО РАН

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИРКУТСКИЙ ИНСТИТУТ ХИМИИ ИМ. А.Е. ФАВОРСКОГО СО РАН