

О Т З Ы В

научного руководителя на диссертационную работу Поликарчука Владимира Андреевича «Новые трехкомпонентные реакции с участием аминоазолов и исследование способов дальнейшей функционализации азолопиримидиновых систем», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Диссертационная работа Поликарчука Владимира Андреевича выполнена в актуальной в настоящее время области азотсодержащих гетероциклических систем и посвящена разработке новых трехкомпонентных методов построения производных азолопиримидиновых систем и методов их дальнейшей структурной модификации.

Работа имеет несомненный научный и практический интерес, так как в ходе исследования были разработаны доступные и простые трехкомпонентные способы получения новых функциональных производных азоло[1,5-а]пиримидина с участием аминоазолов и некоторых алифатических реагентов с фрагментами СН-кислот. Изучены наиболее важные синтетические закономерности протекания реакций, оптимизированы условия синтеза большинства из изученных гетероциклических матриц. Предложены варианты и экспериментально подтверждены методы функционализации полученных в ходе выполнения диссертационной работы азоло[1,5-а]пиримидиновых систем за счет имеющихся в их структуре реакционноспособных групп.

Научно-исследовательской работой Поликарчук В.А. начал активно заниматься еще с 3 курса бакалавриата и продолжил свои исследования во время учебы в магистратуре и аспирантуре. За это время он успешно освоил большинство, необходимых для химика-органика, синтетических и физико-химических методов, включая хроматографические методы анализа, разделения и очистки органических веществ. Он на хорошем уровне владеет современными спектральными методами идентификации и установления структуры сложных органических веществ и умеет самостоятельно интерпретировать ИК-, масс- и ЯМР- спектры, включая такие сложные как двумерные корреляционные спектры NOESY, HMBC, HSQC и другие.

Во время выполнения диссертационной работы Поликарчук В.А. проявил большой интерес к тематике исследования, настойчивость, целеустремленность, скрупулезность,

и трудолюбие к проводимым исследованиям. Показал умение самостоятельно рационально планировать эксперимент от поиска и анализа научной литературы до интерпретации и формулирования выводов.

Результаты диссертационной работы Поликарчука В.А. доложены и прошли апробацию на нескольких Всероссийских конференциях, опубликованы 5 статей в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ. Кроме этого, большинство исследований выполнены в рамках выполнения исследований, поддержанных Российским научным фондом (грант № 18-74-10097, <https://rscf.ru/project/18-74-10097>).

Цели и задачи, поставленные перед Поликарчуком В.А., полностью выполнены, оформление его работы соответствует критериям, предъявляемым ВАК к диссертационным работам. Таким образом, полагаю, что Поликарчук В.А. заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

18 мая 2022 г.



Научный руководитель:

Шихалиев Хидмет Сафарович, доктор химических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет», химический факультет, кафедра органической химии, заведующий кафедрой.

Почтовый адрес: 394018, г. Воронеж, Университетская пл., д.1,
тел.: 8(473)-2-208-433, e-mail: chocd261@chem.vsu.ru



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Подпись Шихалиев Х.С.

завяряю методист кафедры должность 18.05.2022

(подпись, расшифровка подписи)