

ОТЗЫВ
на автореферат диссертационной работы
Мавлуд Мухаммад Нажим Мавлуд
СИНТЕЗ НОВЫХ АННЕЛИРОВАННЫХ
АЗАГЕТЕРОЦИКЛОВ НА ОСНОВЕ РЕАКЦИЙ ЦИКЛИЗАЦИИ
3-R-1,2,4-ТРИАЗОЛ-5-ДИАЗОНИЕВЫХ СОЛЕЙ,
представленной на соискание учёной степени
кандидата химических наук
по специальности 1.4.3 – Органическая химия

В настоящее время проводятся исследования, связанные с особенностями конструирования и химического поведения полиядерных гетероатомных систем. При этом, изучая вопросы теории их образования, преследуется еще одна цель практического плана – исследование их биологического действия. Поэтому выбор темы диссертационного исследования, посвященного синтезу аннелированных азагетероциклов в условиях реакции циклизации солей триазол-5-илдиазония с метиленактивными карбонильными соединениями, а также поиску возможных направлений практического использования синтезированных соединений, следует признать **актуальной**.

Автор, основываясь на хорошо изученных превращениях 3-R-1H-1,2,4-триазол-5-илдиазониевых солей в реакциях с метиленактивными карбонильными субстратами, осуществляет реакции сочетания с доступными алкил-, арилзамещенными циклогексан-1,3-дионами и димедоном в водно-спиртовых средах в присутствии ацетата натрия, позволившие собрать важные в плане биологической активности [1,2,4]триазоло[5,1-с]-[1,2,4](дигидро)бензотриазиновые, 2-R-6H-бензопирано[4,3-е][1,2,4]-триазоло[5,1-с][1,2,4]триазин-6-оновые и 2-R-[1,2,4]триазоло[5',1':3,4][1,2,4]-триазино[6,5-с]хинолин-6(7H)-оновые системы. Успешное решение вопросов теории образования указанных соединений привносит **научную новизну**, а **перспективность** исследований просматривается в использовании разработанных методов синтеза с целью расширения рядов введением различных заместителей в триазоло[5,1-с][1,2,4]триазиновый блок и изучения их практически полезных свойств, что придает диссертационным исследованиям **практическую значимость**.

В плане значимых результатов работы следует выделить главный - найдены подходы к синтезу и разработаны препаративные способы получения новых конденсированных триазоло[5,1-с][1,2,4]триазинов в сочетании с пиридиновым, бензопирановым, хинолиновым циклами, обеспечивающими разноплановую биологическую активность.

Для подтверждения строения новых соединений диссертантом были использованы спектральные и рентгеноструктурные методы, поэтому **достоверность полученных результатов** не вызывает сомнений.

Материалы диссертации представлены в 7 публикациях, включая 3 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК.

Автореферат диссертации дает четкое представление о степени разработанности темы исследования, цели работы и ее конкретных задачах, объектах и методах исследования, научной новизне полученных результатов, их фундаментальной и практической значимости.

Диссертационная работа Мавлуд Мухаммад Нажим Мавлуд по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности и обоснованности научных положений и выводов соответствует п.п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК РФ, утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор заслуживает искомой учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3.- Органическая химия.

Профессор кафедры органической и биоорганической химии Института химии ФГБОУ ВО «Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н.Г.Чернышевского»,
д.х.н., доцент

Пчелинцева Н.В.

2 декабря 2021 года

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83
Телефон: +7 (8452) 51-69-60

Адрес электронной почты: PchelinzevaNV555@mail.ru

Подпись Пчелинцевой Н.В. заверяю:

Учёный секретарь СГУ, к.х.н., доцент



Федусенко И.В.