

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Манахелохе Гизачеу Мулугета
«Синтез новых гетероциклических систем на основе формилгидро-
хинолинов», представленной на соискание ученой степени кандидата
химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

На протяжении многих лет особое внимание научной общественности обращено к изучению химии гетероциклических соединений – аналогов природных объектов, которые обладают не только высокой реакционной способностью, но и широким спектром биологической активности. Несомненно, **значимым** в данном направлении является исследование химии хинолина и его производных, нашедших применение в качестве растворителей, красителей, противомаларийных и антиаритмических препаратов и представляющих собой удобные синтоны в синтезе новых N-, O-, S-содержащих гетероциклических ансамблей. В связи с вышесказанным исследование, проведенные в рамках выполнения диссертационной работы Манахелохе Г. М., весьма **актуальны**.

Заслугой автора этой интересной во всех отношениях экспериментальной работы является функционализация замещенных N-алкилгидрохинолинов посредством формилирования в условиях реакции Вильсмейера-Хаака и введение 6-формил-2,2,4-триметилгидрохинолинов в неизвестные ранее превращения с получением в результате новых линейно связанных и конденсированных N-, O-, S-содержащих гетероциклических систем на их основе, сочетающих фрагменты гидрохинолинов, дигидропиримидинов, тиюрацилов, гидроакридинов, тетрагидро-4H-хромена, бензимидазохиназолинонов. Диссертантом найдена зависимость образования 6-гидрохинолилтиокарбоксамидов или тиоксокарбамидов на основе вышеуказанных субстратов от количества вовлеченной серы в реакцию Вильгеродта-Киндлера; обоснована хемоселективность процесса и найдена, таким образом, возможность построения структурно оригинальных систем. Особое внимание привлекает синтез новых линейных N-, O-трициклических систем, включающих хромен-2-оновый фрагмент, открывая возможность дальнейшей их модификации и использования в качестве субстанций лекарственных препаратов. Работа Манахелохе Г. М. как и все диссертационные исследования, выполненные под руководством профессора Шихалиева Х.С., демонстрирует широту охвата субстратов и реагентов, в частности в реакциях конденсации раздела 2.2.10, и новые подходы в использовании домино-реакций с формированием пентациклических структур.

Несомненным достоинством работы помимо основательного фундаментального характера явился ее прикладной аспект, проявляющийся в синтезе триарилметанового красителя, рострегулирующих и противоопухолевых препаратов.

Надежность и достоверность полученных экспериментальных данных и выводов, основанных на использовании комплекса современных физико-химических методов исследования, не вызывают сомнений.

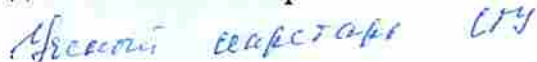
Основные результаты работы опубликованы в 5 статьях в журналах, рекомендованных ВАК, в журнале «European Chemical Bulletin» и апробированы на 5 научных конференциях высокого уровня.

Таким образом, работа Манахелохе Г. М. «Синтез новых гетероциклических систем на основе формилгидрохинолинов» является завершенным исследованием, которое по объему, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено Правительством РФ от 24.09.2013 г., № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Директор Института химии ФГБОУ ВПО
"Саратовский государственный университет
им. Н.Г.Чернышевского", зав. кафедрой
органической и биоорганической химии,
д.х.н., профессор


О.В. Федотова

Подпись профессора
Федотовой О.В. заверяю.





Контактные данные:

Федотова Ольга Васильевна

Почтовый адрес: 410012, г. Саратов, СГУ, ул. Астраханская, 83, I уч. корпус

Телефон: +7 (8452)516960, e-mail: fedotova_ov@rambler.ru