

О Т З Ы В

на автореферат кандидатской диссертации Поздняковой Ольги Васильевны на тему: «Синтез пирролохинолинов на основе 3-незамещенных аминокетидолов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Исследования в области химии индола, благодаря работам химиков-органиков Саранской школы, в число которых входит и автор настоящей диссертации, стали широкомасштабными в настоящее время; всегда актуальны и перспективны в плане синтеза структур, обладающих значительным потенциалом биологической активности. На современном этапе изучается химия 3-незамещенных индолов, включая вопросы синтеза, нитрования, метилирования, восстановления нитрогруппы до аминокетидолов, а далее конденсации с β -дикетонами либо β -кетозфирами с образованием енаминов, способных или не способных к гетероциклизации до пирролохинолинов – структурных аналогов витамина PQQ.

Актуальность работы не вызывает сомнений как в плане развития теоретических представлений в органической химии, поскольку вопросы теории образования функционализированных различно сочлененных пирролохинолинов в условиях термической циклизации индолиленаминов, так и в плане расширения сырьевой базы синтетической химии, поиска материалов и соединений, обладающих полезными свойствами (биологической активностью) и разработкой простых методов их получения.

Научная новизна исследования состоит в разработке методологии регионаправленного синтеза пирролохинолинов. Обсуждаемые в автореферате вероятные схемы описанных превращений не вызывают сомнений.

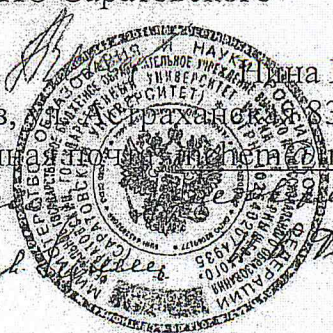
Практическая значимость работы. Разработанные методы синтеза пирролохинолинов позволили получить серии новых функционально замещенных конденсированных бигетероциклических систем, сочетающих хинолиновый и пиррольный циклы, перспективные для поиска среди них БАВ. Считаю, что с решением вопроса синтеза пирролохинолинов со свободным положением 3 пиррольного кольца открываются широкие **перспективы** для дальнейших исследований в этой области химии.

Автореферат диссертации Поздняковой О.В. написан четко и грамотно, информативен, выводы соответствуют изложенному тексту, оформлен в соответствии с требованиями ВАК. Представлен значительный по объему, новизне, теоретической и практической значимости материал по научному содержанию соответствующий специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Профессор
кафедры органической и биоорганической
химии Института химии ФГБОУ ВПО Саратовского
государственного университета
им. Н.Г. Чернышевского, д.х.н.

Почтовый адрес: 410012, г. Саратов, ул. Рахмановская, 83, корп. 1
Телефон: +7(8452)516960 Электронная почта: chem@info.sgu.ru

Подпись Н. В. Пчелинцева
Печать кафедры орг. химии



Ольга Васильевна Пчелинцева

Подпись

02.06.2015