

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сагитовой Елены Фаритовны «Пуш-пульные этенилпирролы в дизайне функционализированных линейно связанных и конденсированных пиррольных систем», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Химия азотсодержащих гетероциклических соединений – одно из наиболее развивающихся направлений современной химии. И это не удивительно: основой многих лекарственных препаратов являются *N*-гетероциклы на основе пиридина, индола, пиазинов, пирролизиннов, пиррола и др. Пирролы всё шире используются в синтезе аналогов природных соединений, а также в качестве фармакофоров и строительных блоков в синтезе лекарственных средств. Поэтому поиск новых подходов к синтезу пиррольных систем является важной задачей в современной органической химии.

Автореферат адекватно отражает содержание работы. Отдельно следует отметить чёткость изложения: работа написана ясным грамотным языком.

Одним из главных достижений работы является разработанный подход, позволяющий из одних и тех же исходных веществ в зависимости от каталитической системы получать либо 2,2'-, либо 2,3'-бипирролы – новые семейства фармакофорных соединений, перспективные для поиска лекарственных препаратов. Большое внимание в работе уделено изучению основно-катализируемой внутримолекулярной циклизации *N*-пропаргиламино(пирролил)енонов. Показано, что если реакцию проводить в присутствии каталитической системы $\text{Cs}_2\text{CO}_3/\text{DMCO}$, селективно образуются пирроло[1,2-*a*]пиазины, при использовании же в качестве каталитической системы $\text{AgNO}_3/\text{DMCO}$, продукты циклизации – пирролил-пиазины. На

основе реакции *N*-бензиламино(пирролил)енонов с ацилацетиленами реализован синтез аминокетопирролизинов.

Выводы по работе убедительны и логичны. Представленная к защите работа выполнена на высоком методическом уровне и вносит существенный вклад в развитие химии соединений пиррола. Положения, выносимые на защиту, полностью соответствуют обозначенным целям работы. Основные результаты работы опубликованы в виде четырех статей в ведущих научных журналах из списка ВАК и прошли апробацию на научных конференциях. Это свидетельствуют о высоком научном и практическом значении представленной диссертационной работы.

Работа соответствует паспорту специальности 02.00.03 – органическая химия, а Сагитова Елена Фаритовна, несомненно, заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук.

Кандидат химических наук,

научный сотрудник

Лаборатории органических

светочувствительных материалов,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова

Сибирского отделения Российской академии наук

630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 9.

Тел: 8-913-486-1628; e-mail: L16@nioch.nsc.ru

13.09.2017г.

Соболева Елена Александровна

Подпись Соболевой Е. А. заверяю

Учёный секретарь НИОХ СО РАН, к.х.н., н.с.



Бредихин Р. А.