

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Филимонова Валерия Олеговича
“Синтез, термолитические и нуклеофильные превращения 5-метоксикарбонил-
4-циннамоил-1*H*-пиррол-2,3-дионов”,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертационная работа Филимонова В.О. посвящена актуальной проблеме – разработке теоретических основ и подходов к синтезу и изучению реакционной способности производных диоксозагетероциклов.

Необычный путь рециклизации и гетероциклизации функционализированных пирролдионов под действием С-Н активных бинуклеофильных реагентов в пятое положение пирролдиона по механизму ANRORC позволил диссертанту получить интересные спирогетероциклические соединения, которые представляют несомненный интерес как перспективные соединения для фармакологии, так как являются структурными аналогами и фрагментами растительного и животного мира. В связи с этим, данная работа обладает несомненной научной новизной.

Все соединения получены с высокими выходами, их строение доказано комплексом физико-химических методов, в частности, методами двумерной ЯМР-спектроскопии и рентгеноструктурного анализа, что не позволяет усомниться в достоверности полученных данных.

Автореферат написан на хорошем научном языке, четко поставлены цели и задачи исследования, грамотно сформулированы выводы работы.

В автореферате подробно описан термолитиз 5-метоксикарбонил-4-циннамоил-1*H*-пиррол-2,3-дионов, в процессе которого происходит генерирование реакционноспособных имидаилкетенов, переходящих в редкие и не менее интересные производные хинолонов.

Диссертационную работу отличает большой экспериментальный материал, получено и охарактеризовано большое количество новых соединений, некоторые из которых проявляют высокий анальгетический эффект, превышающий эффект анальгина. Автором получено два патента по исследованию анальгетических свойств и способу получения данных соединений.

Однако к работе есть несколько непринципиальных замечаний, имеющих характер пожелания. Соединение **29** правильнее было бы называть 3-гидроксиинден-1-оном, а соединения **30 а-в** и **33 а-е** правильнее было бы называть спиро[5,6-дигидроиндол-7,2'-инданами] и спиро[5,6-дигидроиндол-7,4'-изоксазолами] соответственно.

В целом, автореферат оставляет хорошее впечатление о диссертационной работе, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03-Органическая химия.

Старший научный сотрудник лаборатории фосфорсодержащих аналогов природных соединений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института органической и физической химии Казанского научного центра Российской академии наук.

Адрес: Российская Федерация, Республика Татарстан, 420088, Казань, ул, Ак. Арбузова, 8,

Тел.: +7 (843) 231-91-46

E-mail: abogdanov@inbox.ru

25 ноября 2014 г.

Кандидат химических наук



Богданов Андрей Владимирович.

Младший научный сотрудник лаборатории фосфорсодержащих аналогов природных соединений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института органической и физической химии Казанского научного центра Российской академии наук.

Адрес: Российская Федерация, Республика Татарстан, 420088, Казань, ул, Ак. Арбузова, 8,

Тел.: +7 (843) 231-91-46

E-mail: 777lenar@list.ru

25 ноября 2014 г.



Мусин Ленар Инарикович.



Подпись	<u>А.В. Богданова</u>
ЗАВЕРЯЮ	<u>Л.И. Мусина</u>
начальник отдела ДИО	<u>Л.И.</u>
<u>05</u>	<u>ноября</u> 20 <u>14</u> г.