

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рогачёва Сергея Николаевича  
«Синтез и биологическая активность 4-ацил-5-арил-3-гидрокси-1-[2-(2-  
гидроксиэтокси)этил]-3-пирролин-2-онов и их азотистых аналогов»  
представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук  
по специальности 14.04.02- фармацевтическая химия, фармакогнозия

Рецензируемая диссертационная работа, выполненная в области химии пиррол-2,3-дионов, является несомненно актуальной в синтетическом и прикладном аспектах, так как посвящена синтезу и изучению фармакологической активности поли(функционально)замещенных систем указанного типа.

Для получения последних автором использовалась современная методология мультикомпонентных реакций. Ключевыми исходными соединениями явились эфиры ацилпировиноградных кислот, ароматические альдегиды и оксиэтилзамещенные, этаноламин, этилен(пропилен)диамины. Широко варьировалось строение альдегидной компоненты посредством введения различных по природе (электронодонорные, электроноакцепторные) и положению (о-, м-, п-) замещающих групп. При этом получен широкий ряд пирролин-2-онов, замещенных по положению 1,4,5 гетерокольца. Следует отметить, что реакции проводились в мягких условиях (комнатная температура, диоксан).

Почти все синтезированные соединения, а их более 100, подверглись фармакологическому скринингу на различные виды биоактивности. При этом выделены 2 соединения, значительно превосходящие по активности эталонные препараты, рекомендованные для дальнейших углубленных испытаний на антигипоксическую активность.

Цель, поставленная в работе, достигнута, задачи решены.

К замечаниям следует отнести отсутствие данных о выходах конечных продуктов (в диссертации это конечно есть) и более глубокого анализа зависимости строения- свойства. Кроме этого, приведены препаративные методики синтеза ранее неизвестных соединений, а не разработана методология трехкомпонентной реакции (стр. 3 раздел «научные новации»).

С точки зрения химика-органика, диссертационная работа по актуальности выбранной темы, объему проведенных исследований, значимости полученных

результатов в теоретическом и прикладном аспектах соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленных п. 9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а ее автор- Рогачёв Сергей Николаевич – заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02- фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Профессор кафедры органической и биоорганической химии Института химии ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», д.х.н., профессор (02.00.03-органическая химия)

Кривенько А. П.

ФИО: Кривенько Адель Павловна  
Почтовый адрес: 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83  
Телефон: (8452) 51-69-60  
e-mail: krivenko@info.sgu.ru

