

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Коноваловой Валерии Владиславовны** “**Нуклеофильные превращения пятичленных 2,3-диоксогетероциклов под действием гетероциклических енаминов**”, представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальностям 02.00.03 – Органическая химия

Работа Коноваловой В.В. посвящена разработке методов направленного конструирования функционализированных гетероциклических соединений путем взаимодействия 5-арилфуран-2,3-дионов, 1Н-пиррол-2,3-дионов с гетероциклическими енаминами ряда 3,4-дигидроизохинолина, 2-азаспиро[4.5]дец-1-ена, 2-алкилазааренами и основанием Фишера. В связи с поиском и непрерывным вовлечением в практическую деятельность человека новых веществ и материалов, направление исследований, основанное на поиске контролируемых превращений доступных соединений, приобретает всё большую актуальность и значимость.

Обобщая результаты исследования, следует констатировать, что цели, преследуемые соискателем, успешно достигнуты. Автору удалось установить основные закономерности взаимодействия пятичленных *O*- и *N*- 2,3-диоксогетероциклов с гетероциклическими енаминами. В результате исследований разработаны препаративные методы синтеза различных гетероциклических систем - это касается не только ароилпирувоилзамещенных и ароилацетилзамещенных 1-метил-3,4-дигидроизохинолинов, 1-метил-2-азаспиро[4.5]дец-1-енов, но и соединений, содержащих спиро-бис-гетероциклические, бис-спиро-гетероциклические и мостиковые системы. Большинство синтезированных соединений уникальны по своей структуре. Следует отметить, что в работе было уделено большое внимание описанию путей протекания реакций - почти для половины изученных реакций представлены предполагаемые механизмы. Практическая значимость работы заключается не только в существенном развитии синтетической органической химии, но и в обнаружении соединений, которые обладают анальгетической, противовоспалительной и противомикробной активностями.

Автореферат изложен ясным языком, тщательно оформлен и производит самое благоприятное впечатление. Материал, представленный в автореферате диссертации, логично систематизирован. Хорошее впечатление произвела наглядность химических трансформаций в представленных схемах. Имеются незначительные опечатки. Например, на с.21 автореферата в схеме указаны продукты реакции 29 а-с, но под схемой при описании соединений нет определения, что за соединение 29с.

Достоверность полученных автором результатов определяется как тщательностью выполненных экспериментов, так и надежной идентификацией полученных продуктов с помощью современных инструментальных методов.

Результаты диссертации широко представлены в научной печати, включая зарубежные издания. По теме диссертации опубликована 21 статья в рецензируемых журналах, 1 монография, тезисы 27 докладов на научных конференциях и получено 7 патентов РФ.

Знакомство с авторефератом и важнейшими работами автора позволяют сделать вывод, что диссертация Коноваловой В.В. выполнена на высоком научном уровне, по своей актуальности, новизне соответствует всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842), а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 - Органическая химия.

Старший научный сотрудник лаборатории фармакофорных циклических систем Федерального государственного бюджетного учреждения науки Уфимского Института химии Российской академии наук, к.х.н.,
450054, Уфа, Пр.Октября, д. 71, тел.(347)2356066,
e-mail: sharipovbt@anrb.ru

Шарипов Булат Тагирович

Заведующий лабораторией фармакофорных циклических систем УФИХ РАН,
e-mail: valeev@anrb.ru
д.х.н., проф.

Валеев Фарид Абдуллович

8 ноября 2016 г.

Подписи д.х.н., проф. Валеева Ф.А. и к.х.н. Шарипова Б.Т. заверяю
зам. дир. по науке УФИХ РАН, к.х.н.

Хуснутдинов Раиль Альтафович

