

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации В. В. Коноваловой «Нуклеофильные превращения пятичленных 2,3-диоксогетероциклов под действием гетероциклических енаминов», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Диссертационная работа В.В. Коноваловой посвящена систематическому изучению взаимодействия 2,3-диоксогетероциклов с гетероциклическими енаминами и разработке на этой основе новых или ранее труднодоступных полифункциональных гетероциклов различных классов. Большой синтетический потенциал исходных диоксосоединений, а также широкий спектр биологической активности целевых соединений и их структурных аналогов не оставляют сомнений в актуальности и научной ценности данного исследования.

В результате проведенного комплексного исследования установлены основные закономерности процессов рециклизации и гетероциклизации O- и N-2,3-диоксогетероциклов. Автором разработана методология введения ароилуксусного и ароилпирувоильного фрагментов в молекулу гетероциклического енамина. Найдено, что строение продуктов реакций пятичленных 2,3-диоксогетероциклов с гетероциклическими енаминами определяется наличием определенных функциональных групп в исходных реагентах. Синтезирован ряд новых бис-спиро-гетероциклических и мостиковых систем сложного строения, перспективных с точки зрения их потенциальной биоактивности.

Практическая значимость диссертационной работы В.В. Коноваловой заключается, прежде всего, в разработке удобных препаративных методов синтеза большого массива ранее неизвестных производных различных классов, в том числе весьма интересных конденсированных гетеросистем и бис-спиро-гетероциклических систем. Кроме того, среди синтезированных соединений найдены вещества, обладающие противовоспалительной и анальгетической активностью, а также флуоресцентными свойствами.

Строение синтезированных соединений подтверждено спектральными методами и рентгено-структурным анализом и не вызывает сомнений. Результаты работы опубликованы в 1 монографии, большом количестве статей и представлялись на ряде международных и всероссийских конференций. Автор также имеет несколько патентов

РФ. Выводы, сделанные автором по результатам исследования, обоснованны и соответствуют наиболее важным полученным результатам.

Таким образом, диссертационная работа В.В. Коноваловой представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, которая по актуальности, научной новизне, практической значимости, объему и уровню выполненных исследований и достоверности полученных результатов полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Валерия Владиславовна Коновалова заслуживает присвоения ей ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Главный научный сотрудник

Института органической химии

им. Н.Д. Зелинского РАН, Лаборатория ароматических азотсодержащих соединений
д.х.н. по специальности

02.00.03 – органическая химия, профессор


С.А. Шевелев

Шевелев Святослав Аркадьевич,

119991, Москва, Ленинский просп., 47

Тел. (499)135-63-40,

e-mail: shevelev@ioc.ac.ru

28.10.2016

Подпись д.х.н. С.А. Шевелева заверяю:

Ученый секретарь ИОХ РАН,

к.х.н.


И. К. Коршевец

