

О Т З Ы В

На автореферат диссертации Никитиной Полины Андревны на тему: “Синтез, особенности строения и некоторые свойства 5-карбонилзамещенных 1-гидроксиимидазолов“, представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Гетероциклические соединения, содержащие в своей структуре имидазольный фрагмент часто используются для проведения скрининговых исследований и показывают высокую биологическую активность по отношению к широкому спектру известных мишеней. Существует несколько синтетических подходов, позволяющих получать большие библиотеки полифункциональных производных имидазола. Дальнейшие исследования этих соединений, помогают выявить область их практического применения, а также, вовлекать многие из них в новые превращения.

Рассматриваемые в данной работе 5-карбонилзамещенные-1-гидроксиимидазолы, являются перспективными субстратами, обладающие высоким реакционным потенциалом. Наличие нескольких химически активных реакционных центров и возможность существования данных соединений в разных таутомерных формах ставят перед исследователем ряд проблем, связанных с установлением строения полученных продуктов, выявлении различных факторов и закономерностей, оказывающих влияние на структуру и свойства изучаемых соединений, поиском практического применения синтезированных веществ.

В этой связи, работа Полины Андреевны представляется актуальной и значимой в практическом и теоретическом отношении.

Автором проведены систематические исследования по синтезу и установлению строения 5-карбонилзамещенных-1-гидроксиимидазолов, изучению их прототропной таутомерии, выявлению факторов, оказывающих влияние на таутомерные превращения. Рассмотрено несколько примеров реакций комплексообразования, приведены некоторые физико-химические характеристики полученных комплексов магния. Проведены исследования нескольких 1-гидроксиимидазолов как потенциальных ингибиторов интегразы ВИЧ-1.

Ознакомившись с авторефератом, хотелось бы сделать замечание, не влияющее на общую ценность исследования.

1. В автореферате не приводятся препаративные выходы для синтезированных веществ, что затрудняет оценку практической значимости разработанных методов, особенно, для соединений показавших биологическую активность.

Данное замечание, не является принципиальным и не отражаются на общем высоком уровне работы.

Совокупность применяемых физико-химических методов исследований позволяет с высокой надежностью установить состав и структуру полученных соединений. Выводы представленные автором отвечают поставленным целям.

В заключение необходимо отметить, что по своей актуальности, научной и практической значимости работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842), а ее автор, Никитина Полина Андреевна заслуживает присвоения степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Зав. кафедрой органической химии
ФГБОУ Воронежский госуниверситет,
доктор химических наук, профессор



Х.С.Шихалиев.

Почтовый адрес: 394006, г. Воронеж,
Университетская пл.1, ФГБОУ ВГУ.
Рабочий телефон: +7(4732)208-433,
e-mail: chocd261@chem.vsu.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ВГУ»)	
Подпись:	<i>Шихалиев Х.С.</i>
Заверяю	<i>Методический деканат</i>
подпись, расшифровка подписи	<i>Буря</i> должность <i>14.09.2015</i>