

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мухторова Лоика Гурговича на тему: «Синтез, строение и свойства нитробензо[*d*]оксазолов и 3-азабицикло[3.3.1]нонанов, конденсированных с оксазолом», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Интерес к химии оксазолов и бензоксазолов остается устойчиво высоким. Эти гетероциклические соединения продолжают привлекать внимание как с точки зрения синтеза, так и с точки зрения реакционной способности. Автором изучены представители ряда бензоксазолов, содержащие нитро- или динитроареновый фрагмент, формирующий ряд электрофильных центров в составе молекулы и создающий условия для осуществления неожиданных превращений. Поэтому разработка новых подходов в синтезе нитробензо[*d*]оксазолов, изучение их реакционной способности, возможности их дальнейшей модификации с целью получения новых циклических структур, исследование тонкой структуры и возможности их использования как биологически активных соединений было **актуальной** задачей. Это же определило и основные **цели** диссертационного исследования Л.Г. Мухторова.

Решению данной проблемы и посвящена представленная диссертационная работа, открывающая путь к созданию новых препаратов, которые могут найти применение в растениеводстве. Данное обстоятельство определяет не только актуальность предпринятого исследования, но и его **практическую** значимость.

В работе использованы адекватные поставленным задачам методы исследования органических соединений – спектроскопия ЯМР (^1H и ^{13}C , HSQC, HMBC), ИК-спектроскопия, РСА и квантово-химические расчеты. **Достоверность** полученных и результатов и сделанных на их основе выводов не вызывает сомнений.

Судя по представленному в автореферате материалу, работа Мухторова Л.Г. обладает необходимыми элементами **научной** новизны, выражающейся в разработке новых подходов в синтезе нитробензо[*d*]оксазолов, изучении их реакционной способности по отношению к O-, N- и H-нуклеофилам, разработке методов синтеза азабицикло[3.3.1]нонанов, конденсированных с оксазолом.

Автореферат диссертации дает возможность говорить о том, что к защите представлено цельное и завершённое научное исследование, выполненное в едином ключе, с использованием современных концепций и экспериментальных методологий.

Основные итоги работы, опубликованы в химических журналах, присутствующих в рекомендованном списке ВАК, в том числе представленные в международных системах

цитирования Web of Science и Scopus а также прошли широкую апробацию на конференциях различного уровня.

Таким образом, по актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Мухторов Лоик Гургович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Заведующий кафедрой высокомолекулярных соединений и коллоидной химии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет» Шестаков Александр Станиславович, доктор химических наук, специальность 02.00.03 «Органическая химия». 394018, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, 1, химический факультет, тел. 8(473) 220-89-56, e-mail: shestakov@chem.vsu.ru

14.06.2019



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
Подпись	<i>Шестакова А.С.</i>
Завещаю	начальник отдела кадров
	должность
	О.И. Зверева 14 06 20 19
	подпись (электронная)