

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации**  
**ЗОИДОВОЙ МУЪТАБАР ТОЛИБДЖОНОВНЫ**  
**«СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ СВОЙСТВ**  
**ПРОИЗВОДНЫХ 2-БРОМ-6-(4-БРОМФЕНИЛ)-5-**  
**ТИОЦИАНАТИМИДАЗО[2,1-В][1,3,4]ТИАДИАЗОЛА»,**

**представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по**  
**специальности 1.4.3 – органическая химия**

Материалы диссертационной работы Зоидовой Муътабар Толибджоновны, представленные в автореферате, свидетельствуют об актуальности выбранной темы и о высоком современном научном уровне ее выполнения.

Работа выполнена на большом материале, что позволило автору сделать объективные заключения и предложить новые методы синтеза производных 2-бром-6-(4-бромфенил)-5-тиоцианатимидазо[2,1-b][1,3,4]тиадиазола и изучение их реакционной способности.

Автором разработаны методы получения нового типа функционализированных 2-бром-6-(4-бромфенил)-5-тиоцианатимидазо[2,1-b][1,3,4]тиадиазолов, содержащих различные серосодержащие функциональные группы. С помощью ИК-, <sup>1</sup>H-, <sup>13</sup>C-ЯМР-спектроскопии и масс-спектров установлены структуры 5-((2-бromo-6-(4-бромфенил)имидазо[2,1-b][1,3,4]тиадиазол-5-ил)тио)-1,3,4-тиадиазол-2-аминов и некоторых их меркапто- и аминопроизводных имидазо[2,1-b][1,3,4]тиадиазола. Соответственно, научной новизной обладает вся исследованная автором химия 2-бром-6-(4-бромфенил)-5-тиоцианатимидазо[2,1-b][1,3,4]тиадиазолов.

Особый интерес представляет фрагмент работы, посвященный биологической активности. По данным биологических испытаний полученных соединений, ряд из них обладает противомикробной активностью *in vitro*. Представлены результаты исследования по оценке антибактериального потенциала *in vitro* водных растворов производных 5-((2-бром-6-(4-бромфенил)имидазо[2,1-b][1,3,4]тиадиазол-5-ил)тио)-1,3,4-тиадиазол-2-амин и его 2-алкил/ариламино- и 2-алкил/арилсульфид-производных по отношению к тест-культурам: *Pasteurella multocida*, *Salmonella dublin* и *Bac. antracis*, выделенных из животных, заболевших респираторными заболеваниями.

Уровень апробации, публикаций, структура самой диссертационной работы соответствуют выбранной степени и специальности.

Учитывая актуальность темы, новизну, современное исполнение с использованием компьютерных технологий, теоретическую и практическую значимость полученных результатов, можно заключить, что диссертационная работа Зоидовой Муътабар Толибджоновны «СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ СВОЙСТВ ПРОИЗВОДНЫХ 2-БРОМ-6-(4-БРОМФЕНИЛ)-5-ТИОЦИАНАТИМИДАЗО[2,1-В][1,3,4]ТИАДИАЗОЛА» является законченным научным исследованием.

Выполненная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук, а ее автор достоин искомой степени.

Профессор кафедры  
неорганической, физической и коллоидной химии  
Пятигорского медико-фармацевтического института,  
доктор химических наук, специальность  
02.00.03 «Органическая химия»

357534, г. Пятигорск, пр. Калинина, 11  
Телефон: (962)446-13-85  
e-mail: a.v.pogrebnyak@pmedpharm.ru

А.В. Погребняк

Подпись(и)	<i>Погребняк</i>
Заверяю:	<i>Ирина Знобич</i>
Начальник отдела кадров	
Пятигорского медико-фармацевтического института филиала ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России	

