

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Богзы Юлии Петровны «Синтез и свойства 4Н-тиенохроменов и 4,5-дигидротиено[3,2-с]-хинолинов», представленной на соискание научной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертационное исследование Ю.П. Богзы посвящено разработке методов синтеза замещенных производных 4Н-тиено[3,2-с]хромена и 4,5-дигидротиено[3,2-с]хинолина. Тема работы представляется актуальной, поскольку данные соединения являются потенциальными носителями широкого спектра биологической активности и могут быть использованы в качестве компонентов лекарственных препаратов. Следует подчеркнуть, что работа выполнена при поддержке государственной программы «Новые методы синтеза, изучение свойств и областей практического использования карбо- и гетероциклических систем» и грантов РФФИ.

В работе получено несколько важных научных результатов:

- разработан эффективные методы синтеза, позволившие впервые получить ряд новых гетероциклических соединений;
- надежно установлено химическое строение полученных соединений и исследованы особенности их реакционной способности;
- выявлены закономерности связи между структурой полученных соединений и их электронными спектрами.

Надежность полученных соискателем экспериментальных данных и сделанных на их основе выводов и рекомендаций обеспечена использованием современных инструментальных методов элементного и структурного анализа (УФ-, ИК-, ЯМР-, ЭПР-спектроскопия, хромато-масс-спектрометрия).

Основные результаты работы опубликованы (4 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, 10 тезисов докладов на конференциях различного уровня, получен патент) и, следовательно, известны научной общественности.

По работе можно сделать еще несколько замечаний.

1. Используется устаревшая форма наименования иода («йод»).
2. На стр. 6 автореферата имеется такая фраза: «... 4-хлорметилтиофен-2-карбальдегид получали действием параформа в присутствии избытка хлористого алюминия на тиофен-2-карбальдегид». Очевидно, что хлорид



алюминия в этом процессе выступает в качестве катализатора (алюминий не входит в состав ни исходного вещества, ни продуктов) и использование по отношению к нему стехиометрического термина «избыток» некорректно. Было бы правильнее указать конкретное количество хлорида алюминия в граммах или в масс. %.

2. В автореферате многократно упоминаются «палладий катализируемые реакции», но нигде не обсужден механизм каталитического действия палладия.

В заключение следует отметить, что по своему содержанию работа Ю.П. Богзы полностью соответствует специальности 02.00.03 — органическая химия, по которой она представлена к защите.

Считаю, что диссертационная работа Ю.П. Богзы представляет собой законченное исследование, соответствующее всем требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Профессор, д.п.н,  
заведующий кафедрой  
органической и экологической химии ТюмГУ

Паничев С.А.

22.04.2016

Сведения об авторе отзыва:

Паничев Сергей Александрович,  
доктор педагогических наук, профессор  
заведующий кафедрой органической и экологической химии ФГБОУ  
ВО «Тюменский государственный университет».  
625003, г. Тюмень, ул. Семакова, 10.  
Тел. (3452)45-37-80 (д), . (3452)45-21-87 (р)  
e-mail: sapanichev@rambler.ru

Структура  
по кафедре  
и методологии  
исследований  
А.В. Толстиков

