

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Магкоева Таймураза Тамерлановича
«Синтез и превращения 2-(2-азидостирил)фуранов», представленной на соискание ученой
степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – органическая химия

Диссертационная работа Т.Т. Магкоева посвящена поиску и разработке простых и эффективных способов модификации производных фурана, приводящих к построению новых гетероциклов с необычным сочетанием заместителей и одновременно трудно доступных альтернативными способами получения. Одним из важных направлений в современной органической химии является разработка подходов к синтезу сложных молекул с развитой периферией. Это зачастую приводит к появлению новых практических полезных свойств. Нужно отметить, что арсенал синтетических подходов к синтезу производных полифункциональных фурана ограничен. В связи с этим тема исследования актуальна, а диссертационная работа Т.Т. Магкоева является вполне востребованной

Автором в ходе выполнения диссертационного исследования было проведено систематическое изучение реакции Сандберга с участием производных фурана с конкурирующими реакционными центрами и установлены закономерности протекания реакций. На этой основе были разработаны региоселективные методы получения новых производных фурана и хинолина. Кроме того, разработан эффективный одностадийный метод получения (гет)арилметилфосфониевых солей, обладающий толерантностью к различным субстратам. Таким образом, Магкоевым Т.Т. была разработана новая концепция взаимодействия азидной группы с фурановым циклом, которая настоящего времени не была описана в литературе.

Практическая значимость исследования Т.Т. Магкоева определяется совокупностью экспериментальных исследований, направленных на решение актуальной задачи синтеза целевых соединений, а также потенциальными возможностями их прикладного использования.

Основные результаты диссертационного исследования отражены в 3 статьях в международных журналах, рекомендованных ВАК. Кроме того, они представлены в виде тезисов докладов в материалах ряда научных конференций. Публикации по диссертации адекватно и полно отражают ее содержание.

По содержанию автореферата имеется ряд не критичных замечаний:

1. В последнем абзаце первого раздела стильбен 6с обозначен 7с
2. Схема 12, В расшифровке соединений 11с и 11d присутствует аббревиатура ND. Не очень понятно что она в данном случае означает.

3. В таблице 1 для используется буквенная нумерация методов. Однако, она отличается от нумерации, используемой в тексте автореферата. ТО же самое относится и к таблице 2.

4. Схема 18. В соединении под номером 16 вероятно пропущена метокси-группа. Кроме того, номер соединения должен быть иной (по всей видимости 18), так как иное производное хинолина под номером 16 приводится в предыдущей схеме.

Считаю, что рецензируемая диссертационная работа по актуальности, уровню решения поставленных задач, научной новизне и практической значимости полученных результатов полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в «Положении о порядке присуждения ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (пункты 9-14), а ее автор **Магкоев Таймураз Тамерланович** безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 - органическая химия.

Старший научный сотрудник

Лаборатории ароматических азотсодержащих соединений

Института органической химии

им. Н.Д. Зелинского РАН (ИОХ РАН)

к.х.н. по специальности

02.00.03 – органическая химия



М.А. Бастраков

Бастраков Максим Александрович

119991, Москва, Ленинский просп., 47

Тел. (499) 135-53-39

e-mail: b_max82@mail.ru

01.09.2026

Подпись к.х.н. М.А. Бастракова заверяю:

Ученый секретарь ИОХ РАН, к.х.н.



И.К. Коршевец