

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ёрова Мурадбега Ёровича** «Синтез и превращение новых производных 1,3-диоксоланов, содержащих остатки фурфурола», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия (химические науки)

Диссертационная работа Ёрова М. Ё. посвящена разработке высокоселективных методов синтеза производных 1,3-диоксолана, содержащих остатки пиридазина и фурфурола, что открывает путь к эффективным лекарственным препаратам. Поэтому тема исследования достаточно актуальна и значима.

В работе получен ряд принципиально новых и важных результатов, среди которых следует отметить:

- разработку общего метода получения новых производных 1,3-диоксоланов на основе диольных производных глицерина и эпоксипропанов с фурфуролом;
- впервые изучены закономерности реакции Дильса-Альдера 2-фурил-4-(пиридаз-3'-ил)оксиметил-1,3-диоксоланов с малеиновым ангидридом с образованием новых полициклических производных;
- на основе взаимодействия диоксолановых производных глицерина, содержащих остатки эндоксифталана, с гидразинсульфатом предложены эффективные методы синтеза оригинальных полигетероциклических производных дигидроксифталазина и фталазиндионов.

Достоверность полученных Ёровым М. Ё. результатов и сформулированных выводов обеспечена и обоснована использованием в работе современных физико-химических методов анализа, статической обработкой результатов, а объем экспериментального материала вполне достаточен для сделанных обобщений. Практическая значимость работы заключается в том, что первичный скрининг синтезированных соединений позволил выявить группу производных с выраженным гипотензивным, спазмолитическим и жаропонижающим эффектом и малой токсичностью.

Приведенный в автореферате список публикаций (4 статьи в рецензируемых научных журналах ВАК при Президенте Республики Таджикистан) и апробация результатов диссертационного исследования на международных и республиканских конференциях свидетельствуют о значительном личном вкладе диссертанта.

В целом настоящая работа представляет собой логически завершенное научное исследование, содержащее теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной проблемы в области химии 1,3-диоксоланов - ценных продуктов для синтеза фармакологически активных веществ.

По автореферату имеется замечание:

1. Говоря о физиологической активности, автор упоминает антикоагулянтные, цитотоксические, антимикробные (стр. 34), спазмолитические и жаропонижающие (стр. 55) эффекты, обнаруженные для ряда синтезированных веществ. Однако, в автореферате не приведены данные, подтверждающие сделанный вывод. В разделе о биологической активности (стр. 52) обсуждаются гипотензивная активность и токсичность веществ.

Данное замечание не снижает ценности проведенного исследования.

На основании материалов, представленных в автореферате и публикациях автора,

можно заключить, что по актуальности, уровню выполнения, объему, научной и практической значимости результатов диссертационная работа «Синтез и превращение новых производных 1,3-диоксоланов, содержащих остатки фурфурола» полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а ее автор – Ёров Мурадбег Ёрович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия (химические науки).

Директор ЦТП «Передовые химические и биотехнологии» ФГБОУ ВО «Тульский государственный педагогический университет имени Л.Н. Толстого», доктор химических наук, профессор (специальность 02.00.03 – органическая химия)



Атрощенко
Юрий Михайлович

20.02.2023

300026, Тула, проспект Ленина, 125
тел. +7-4872-657-808.
e-mail: reaktiv@tspu.ru



Подпись Атрощенко Ю. М.
Веряю. Начальник отдела
Производства и связи
