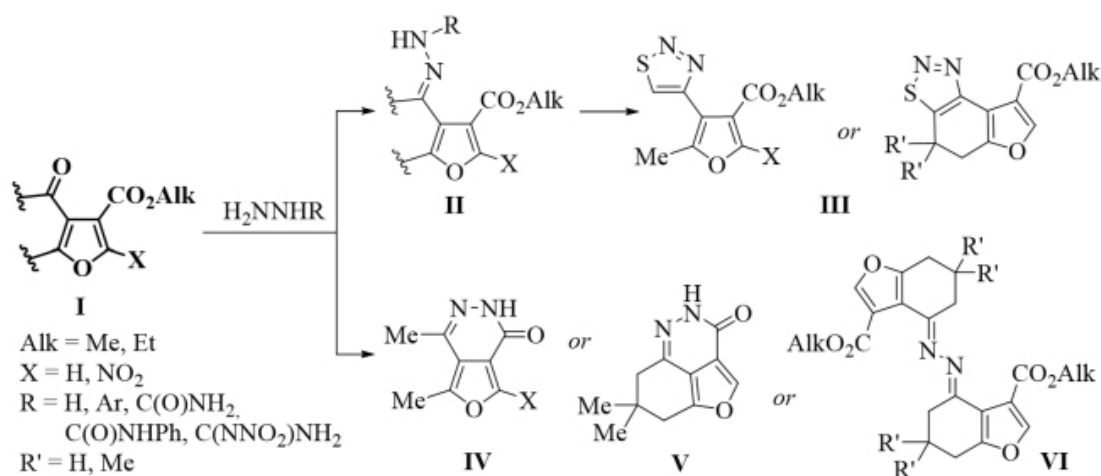


СИНТЕЗ НОВЫХ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ КАРБОНИЛСОДЕРЖАЩИХ ФУРАН-3-КАРБОКСИЛАТОВ

Гомонов К.А., Пелипко В. В., Макаренко С. В.

*Российский государственный педагогический университет
им. А. И. Герцена, наб. р. Мойки, 48, г. Санкт-Петербург, 191186, Россия,
e-mail: kohrgpu@yandex.ru*

Карбонилсодержащие фуран-3-карбоксилаты и их 2-нитрозамещенные представители **I** [1] являются перспективными субстратами для дальнейшей функционализации в реакциях с полиазотистыми нуклеофилами и конструирования новых гетероциклов [2].



Нами показано, что реакции фуран-3-карбоксилатов и их 2-нитрозамещенных представителей **I** с фенилгидразидами, семикарбазидом, фенилсемикарбазидом и нитроаминогуанидином приводят к получению широкого ряда соответствующих *E*-изомерных замещенных гидразонов **II**.

Синтезированные семикарбазоны **II** в условиях реакции Харда-Мори превращаются в оригинальные тиадиазолфуранкарбоксилаты **III**.

Вместе с тем, на основе реакций гидразина с моноциклическими фуран-3-карбоксилатами **I** получаются пиридазины **IV**, а с бензофуранкарбоксилатами **I** – фуроциннолин **V** или *бис*-гидразоны **VI**. Строение продуктов доказано комплексом физико-химических методов.

Литература

1. К. А. Gomonov et al. *Mendeleev Commun.* 33 (2023), 11-13.
2. V. V. Pelipko, K. A. Gomonov. *Chem. Heterocycl. Compd.* 57 (2021), 624-626.
3. Гомонов К.А. и др.// Сб-к тезисов докл. Междунар. конф. по химии «Байкальские чтения-2023», Иркутск: ИрИХ им. А.Е. Фаворского СО РАН. 04-08 сентября 2023. С. 237.

Работа выполнена в рамках проекта РГПУ им. А. И. Герцена (проект № 3ВГ).