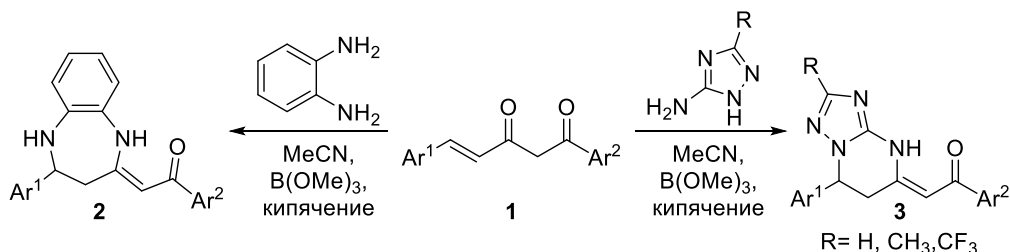


**СИНТЕЗ ШЕСТИ- И СЕМИЧЛЕННЫХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ
НА ОСНОВЕ 5-АРИЛПЕНТ-4-ЕН-1,3-ДИОНОВ***Гомзикова Е.М., Зимницкий Н.С., Коротаев В.Ю., Сосновских В.Я.*Уральский федеральный университет
620002, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

5-Арилпент-4-ен-1,3-дионы являются перспективным классом соединений, способным, благодаря наличию стирильного и 1,3-дикетонного фрагментов, участвовать в широком ряде химических превращений [1]. Однако способы создания шести- и семичленных гетероциклов на их основе ранее целенаправленно не изучались.

Было установлено, что 1,5-диарилпент-4-ен-1,3-дионы **1** способны взаимодействовать с *o*-фенилендиамином и аминотриазолом при кипячении в течение 1–4 суток в ацетонитриле в присутствии триметилбората, образуя тетрагидро-2*H*-бензодиазепины **2** и дигидротриазолопиримидины **3** (см. схему).

**Схема получения бензодиазепинов **2** и дигидротриазолопиримидинов **3****

Строение полученных продуктов подтверждено методами ЯМР спектроскопии, масс-спектрометрией высокого разрешения и ПСА.

1. Zimnitskiy N. S., Korotaev V. Y., Barkov A. Y., et al. *New Journal of Chemistry*. 2023. № 47. P. 5110.

Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ (проект 123031300049-8).