

**ПОЛУЧЕНИЕ 6-CF₃-2-АРИЛ-4-ПИРОНОВ
НА ОСНОВЕ АРИЛИДЕНАЦЕТОНОВ**

Мысик Д.К., Нигаматова Д.И., Обыденнов Д.Л., Усачев С.А., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

4-Пироны, содержащие акцепторную CF₃-группу, относятся к ряду кислородсодержащих гетероциклических соединений, обладающих многогранной реакционной способностью. Данные субстраты зарекомендовали себя в качестве удобных билдинг-блоков для конструирования разнообразных биологически активных структур.

В данной работе продемонстрирован удобный подход к синтезу ранее неизвестных 2-арил-6-трифторметил-4-пиронов на основе арилиденацетонов. Первая стадия включает конденсацию Кляйзена арилиденацетона **1** с этилтрифторацетатом, в результате чего образуются дикетоны **2**. Соединения **2** путем бромирования и последующего дегидробромирования в присутствии триэтиламина были превращены в соответствующие пироны **4**. Селективность реакции бромирования, процесса циклизации, а также границы применимости данного подхода будут подробно рассмотрены в докладе.

Полученные пироны представляют дальнейший интерес как новые билдинг-блоки для получения производных пирана и CF₃-содержащих азагетероциклов.

