

## РЕАКЦИИ ФТОРСОДЕРЖАЩИХ 1-АРИЛГИДРАЗОНОВ-1,2,4-ТРИКАРБОНИЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С АМИНАМИ

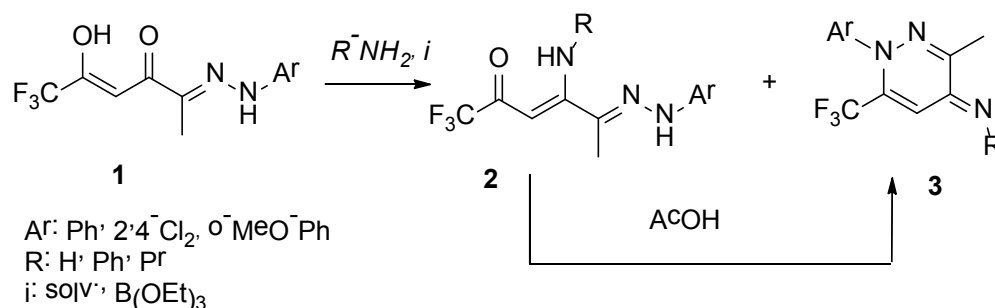
Беляев Д.В.<sup>a</sup>, Чижов Д.Л.<sup>a</sup>, Русинов Г.Л.<sup>a,b</sup>, Чарушин В.Н.<sup>a,b</sup>

<sup>a</sup>Институт органического синтеза Российской академии наук,  
620137, Россия, Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, д. 22  
E-mail: d.belyaev@ios.uran.ru

<sup>b</sup> ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»,  
620002, Россия, Екатеринбург, ул. Мира, 19

Ранее нами были получены фторсодержащие 1-арилгидразоны-1,2,4-трикарбонильных соединений, являющиеся новыми перспективными фторсодержащими строительными блоками для конструирования пяти- и шестичленных гетероциклических соединений. Например, реакция этих реагентов с гидразинами позволяет получить соответствующие арилгидразоны фторсодержащих пиразолкетон, представляющих интерес для дальнейшей функционализации с участием гидразонного фрагмента.

В настоящей работе мы сообщаем об исследовании реакций 1-арилгидразонов-1,2,4-трикарбонильных соединений с аминами (анилин, *n*-пропиламин) и аммиаком. Установлено, что дикетогидразоны 1 не реагируют с указанными аминами, а продолжительное кипячение приводит к деградации 1. Обнаружено, что добавление триэтилбората эффективно способствует аминированию дикетонного фрагмента, в результате чего были получены кетоаминоеноны 2 с терминальной арилгидразонной группой.



При реакции 1 с анилином наряду с 2 наблюдается образование пиридазин-4-иминов 3 (R=Ph). Соединения 3 (R= H, Pr, Ph) могут быть легко получены циклизацией соответствующих кетоаминоенонов 2 в кислой среде.